33911/D
pt 3 only

Tafel 26-36 (Taf. 26-34 Atlas Nebentafeln)
44-47, Tafel 37-51, S. 45-120.

D IX
18/l

Anatomische Tafeln pt 3. [1803?]

~~Tabulae anatomicae~~

~~Vol 2~~

L'Art Graveur
Engraved
45 Plates, 2 Vols.
Opened 1/28

3128

Tom. II. Myologiam cont.

WELLCOME
HISTORICAL
MEDICAL
LIBRARY

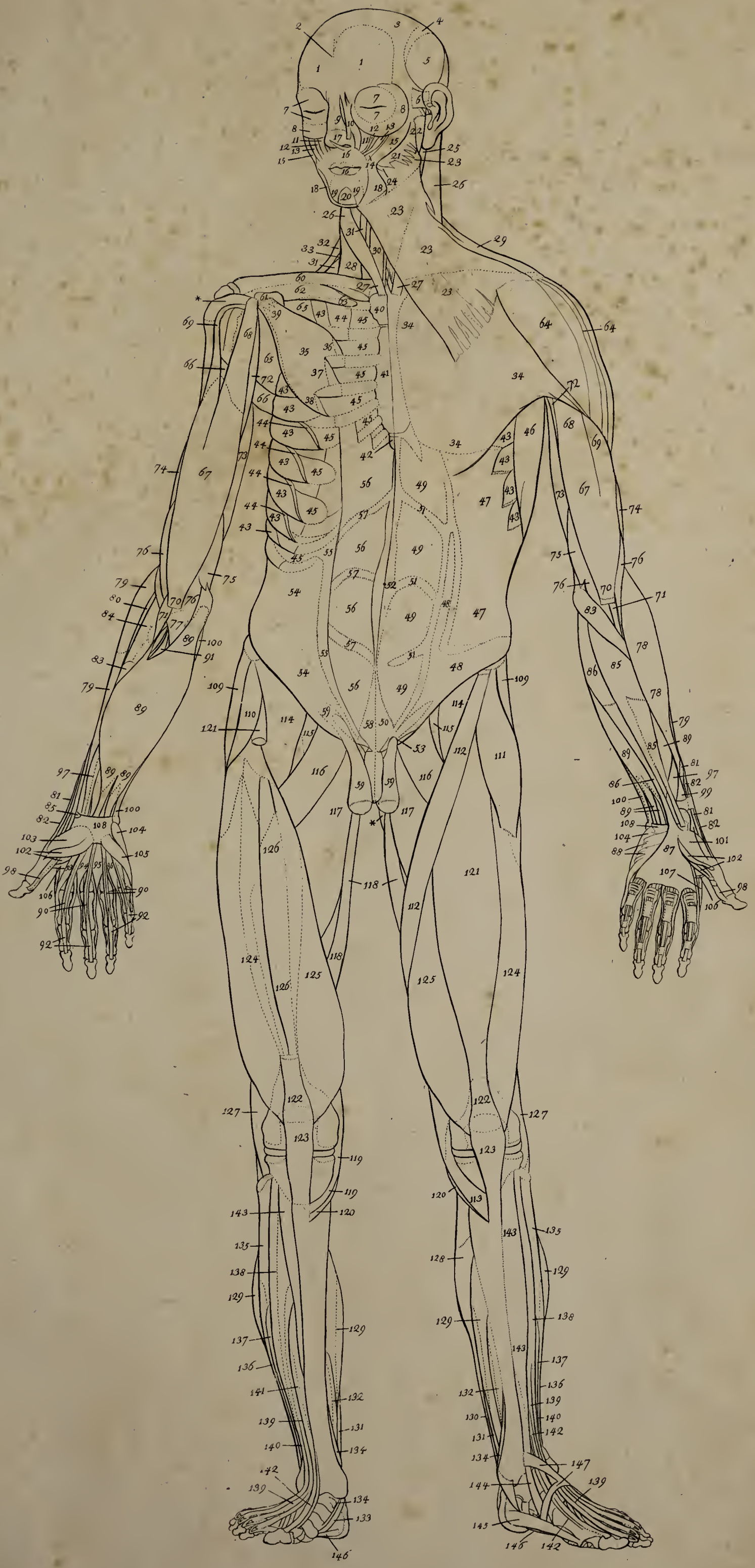
Janj

Geranus, Paulov.

cf. Tom. II. pag. 1.

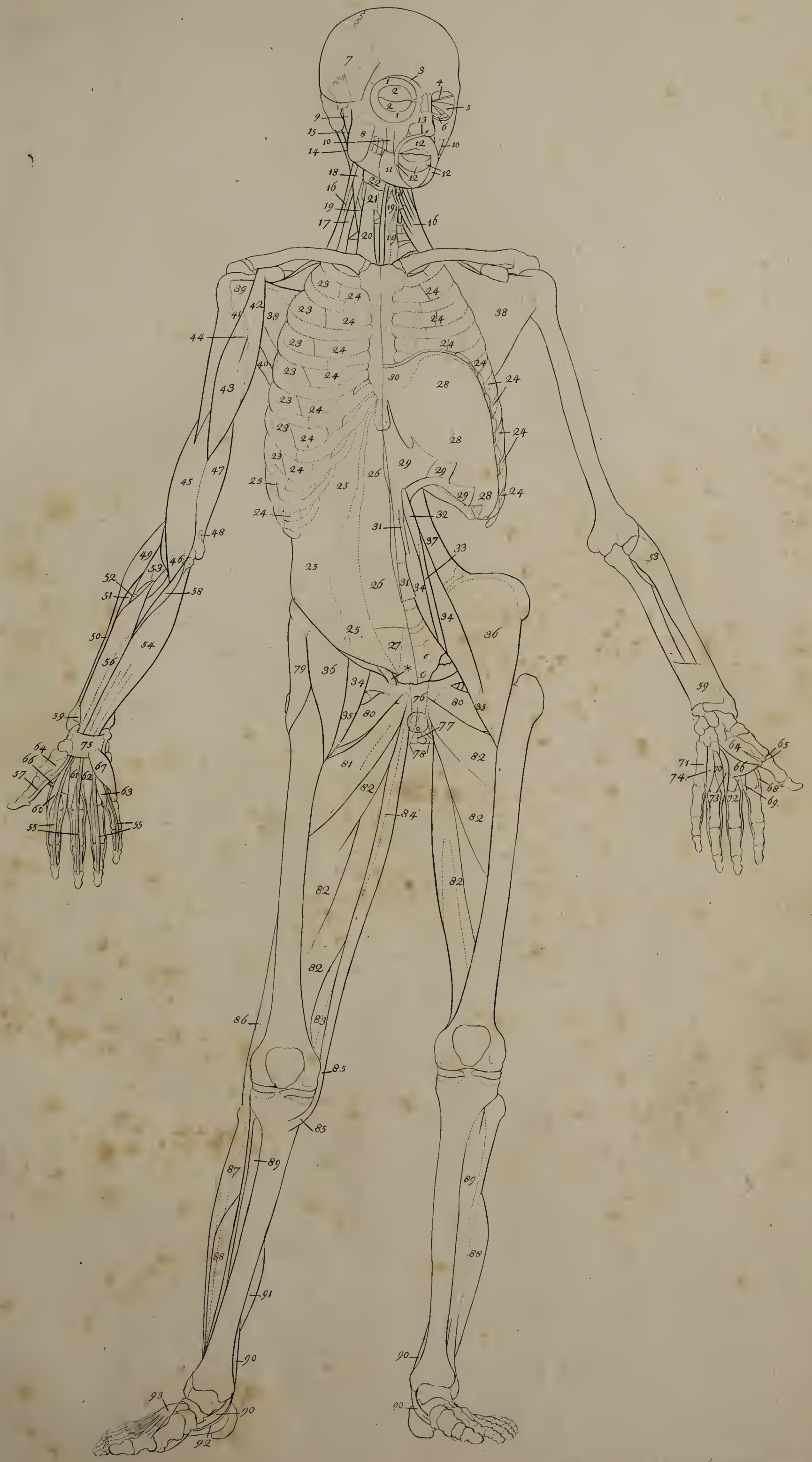
Starcke. del. Ulmariae.

J. C. Bock sc.



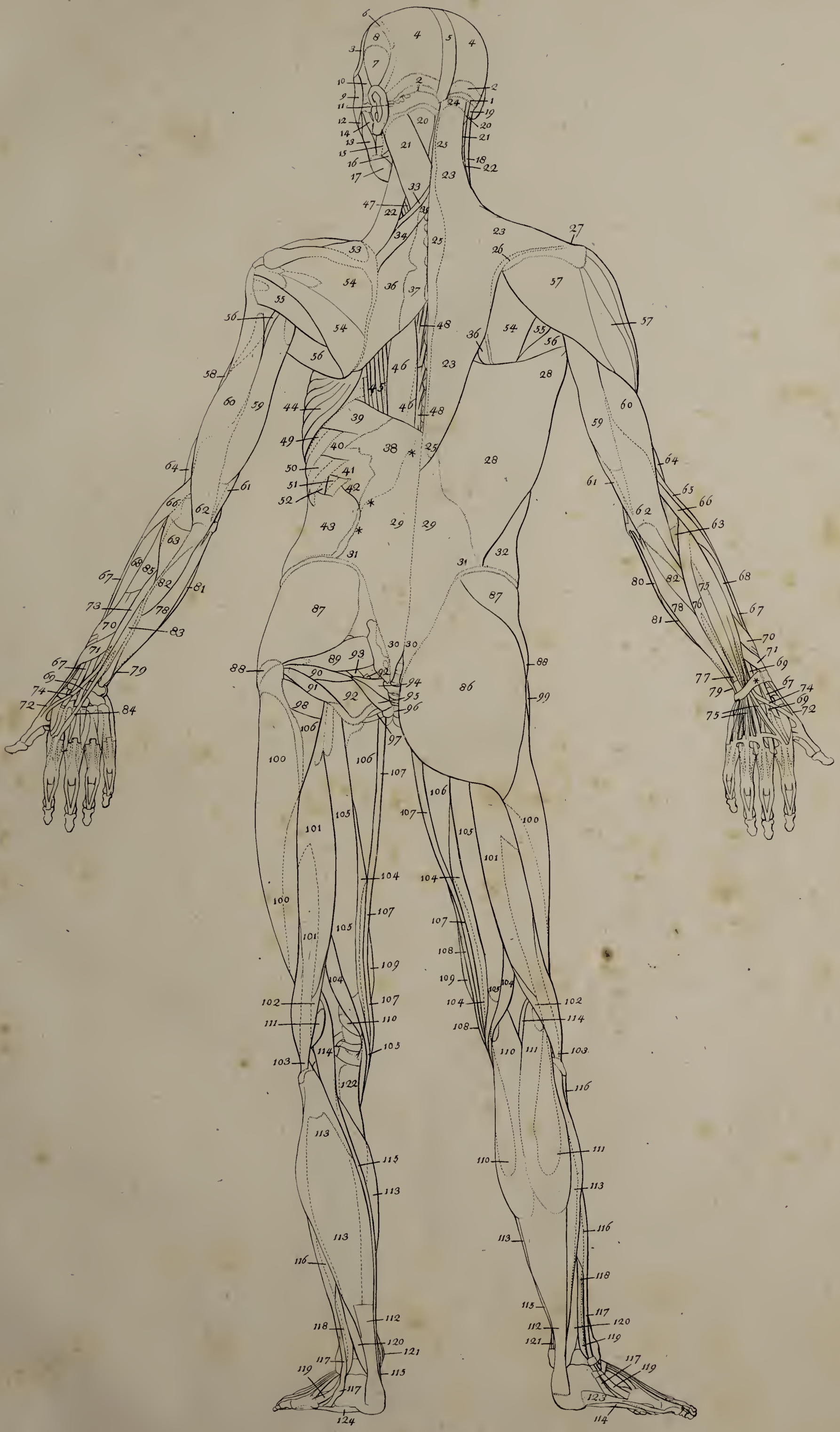
Starcke sculpsr. Wimariae.

C. Müller Sculps. Wimariae.



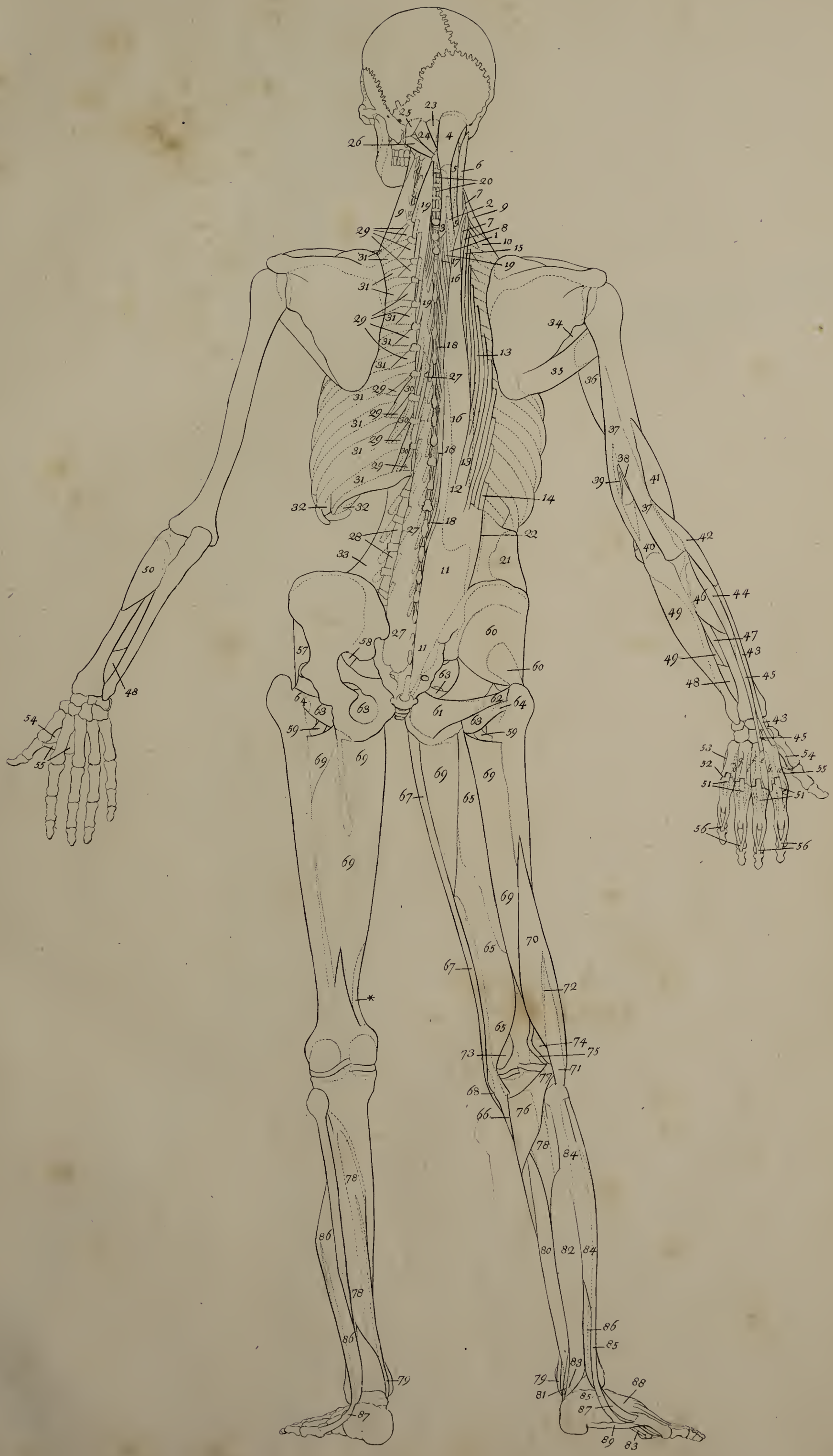
C. Starcke sculps. Wimariae.

Bogel sculps. Norimbergae



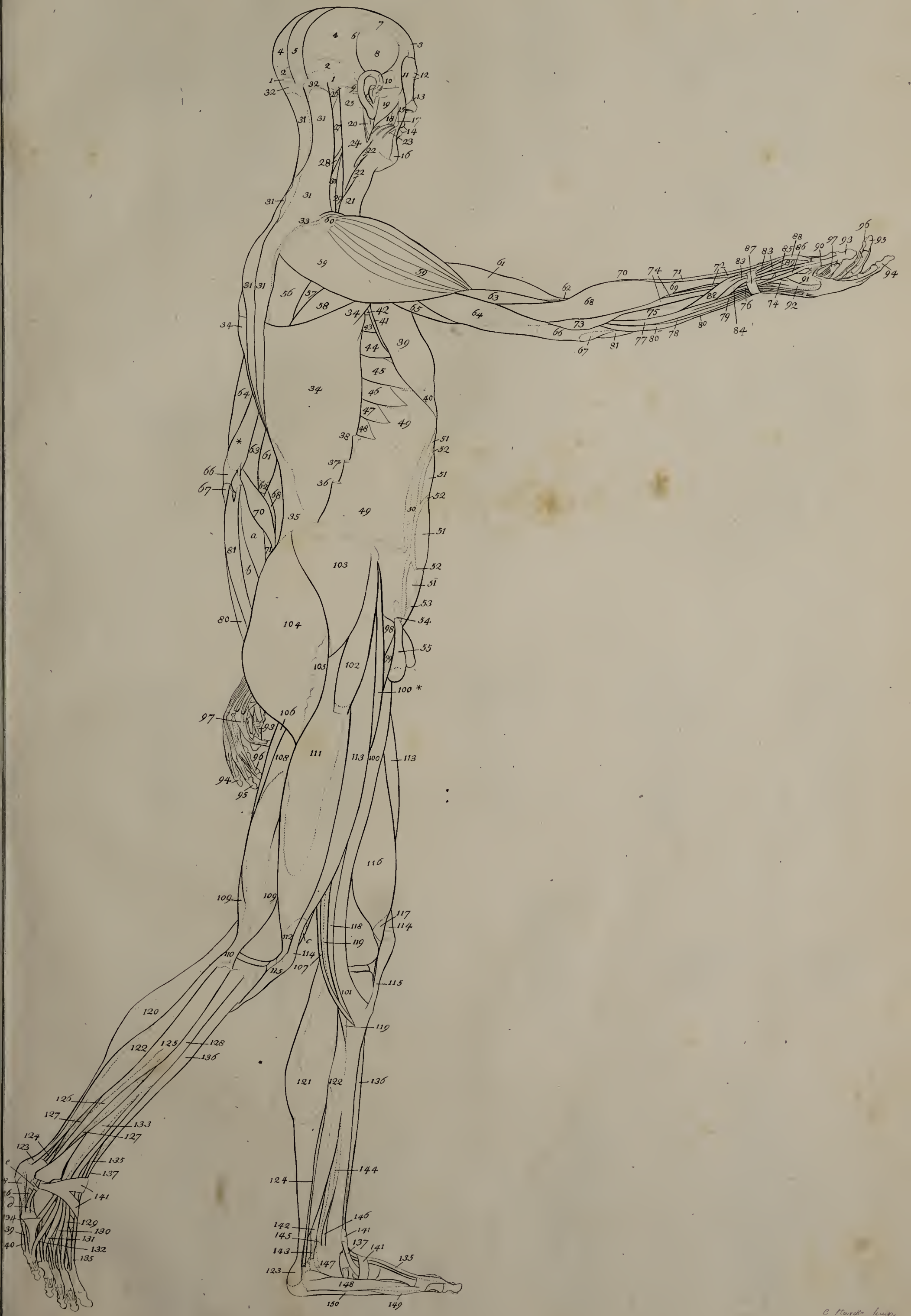
C. Starcke fec. Wimariae.

C. Westermayr. fc. Wimariae

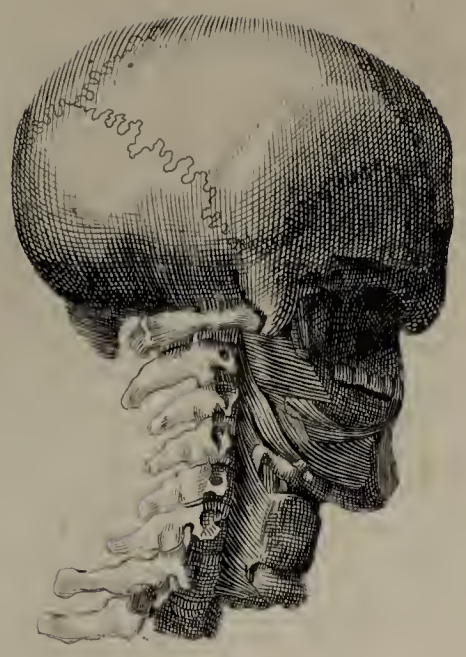
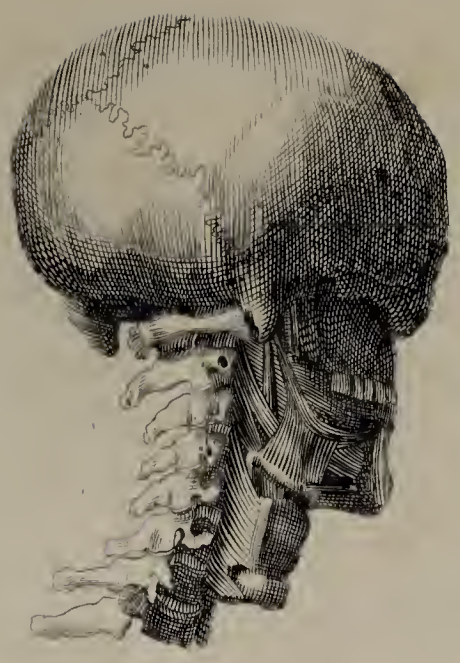
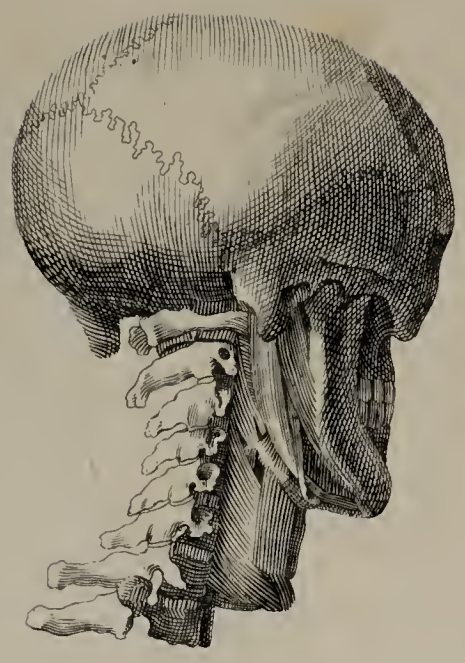
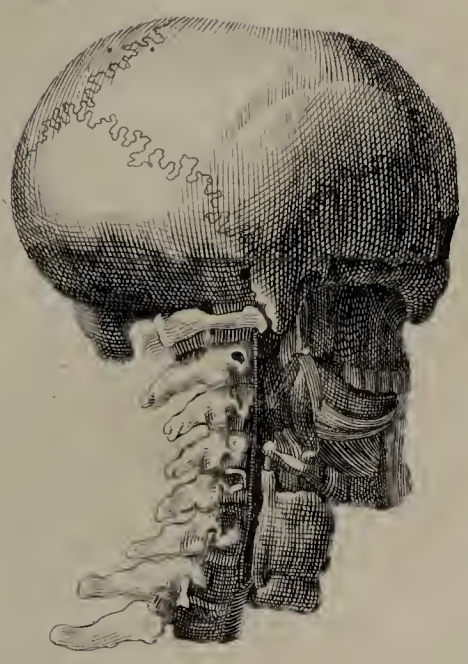


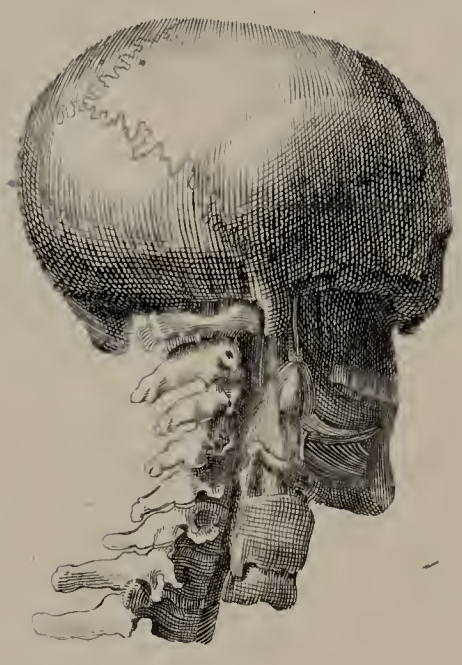
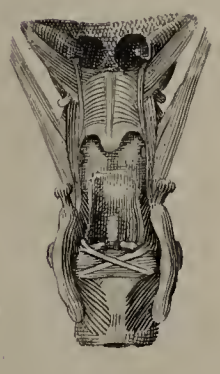
C. Starcke sculps. Weimariae.

C. Müller sculps. Weimariæ.



C. Hasselt. lithogr.

C. Müller fculps. Ulmariae.

Fig. 3.

Fig. 2.

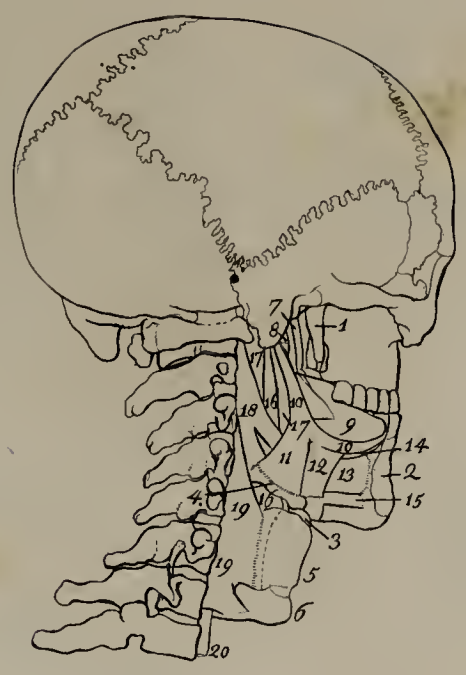


Fig. 1.

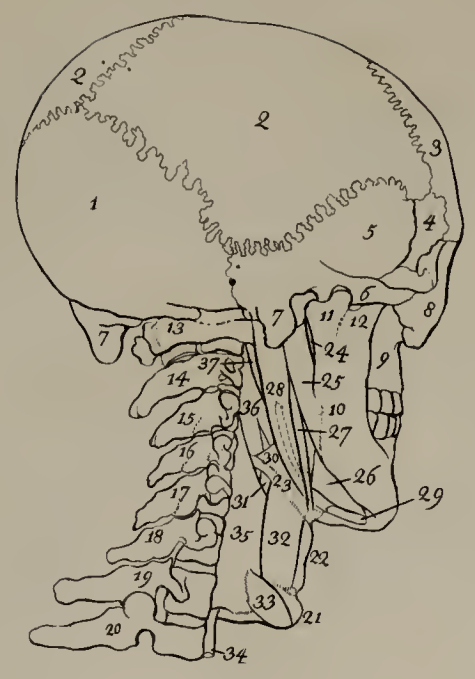


Fig. 5

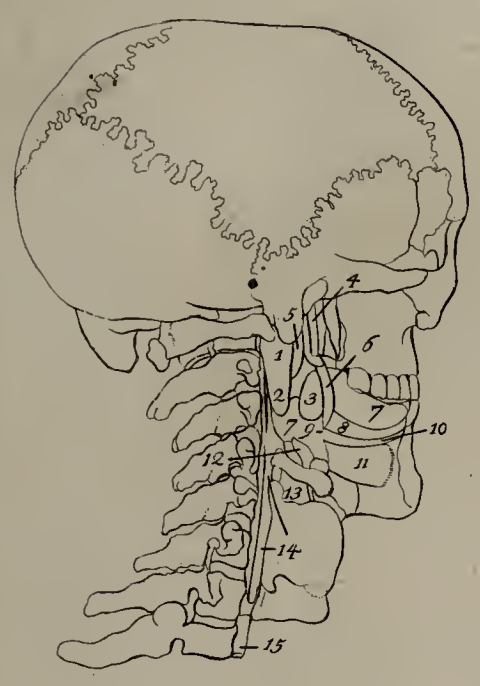


Fig 6

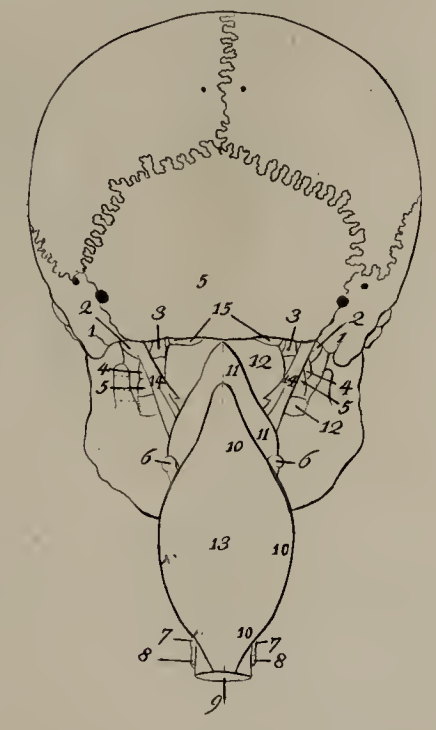


Fig. 4.

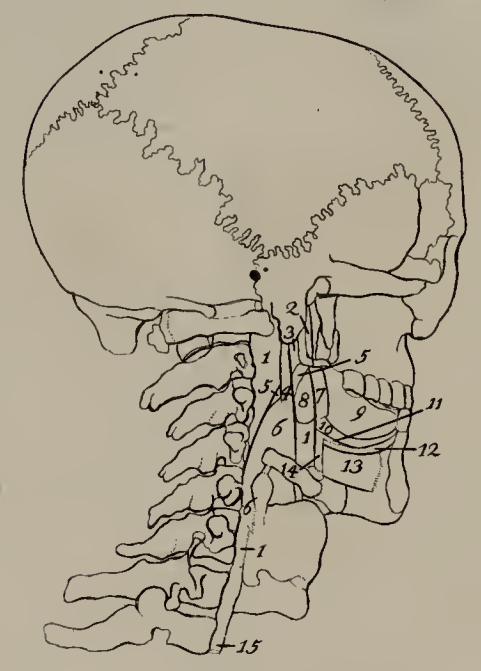


Fig. 11.

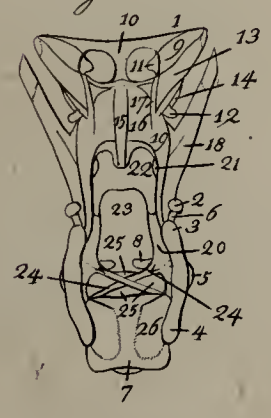


Fig. 10.

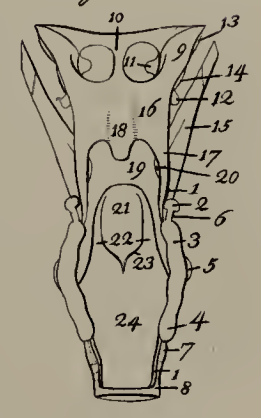


Fig. 9.

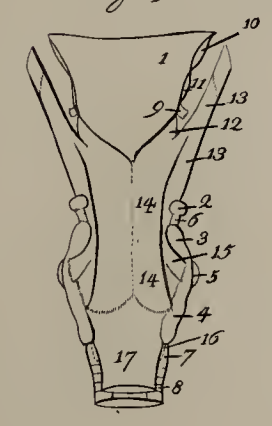


Fig. 8.

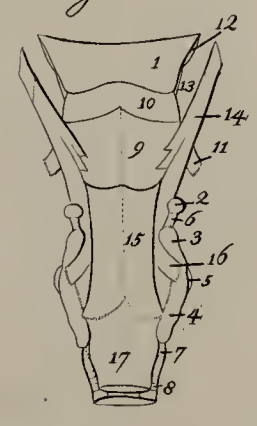


Fig. 7.

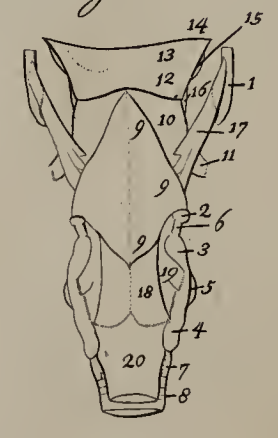
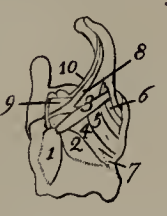


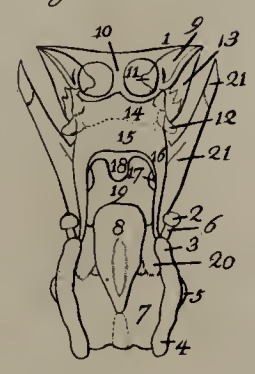
Fig. 13.

Fig. 12.

Fig. 17.

Fig. 16.





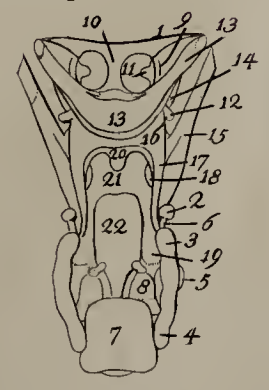


Fig. 15.

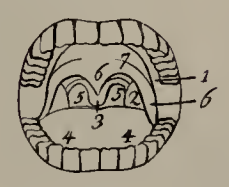


Fig. 14.

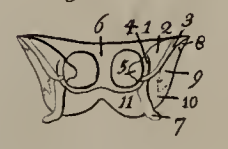


Fig. 21.

Fig. 20.

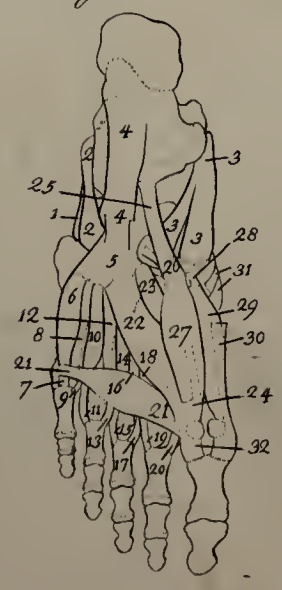


Fig. 19.

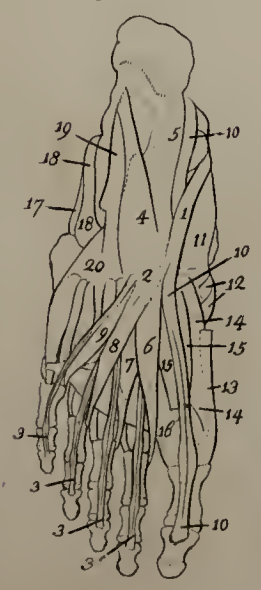
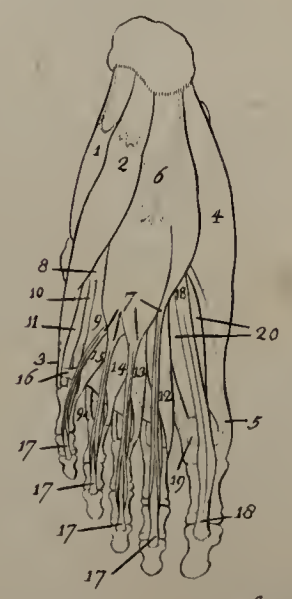


Fig. 18.



Stärcke sculps. Winariae

Fig. 1.

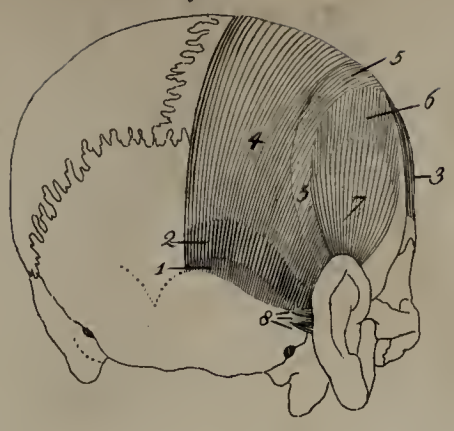


Fig. 2.

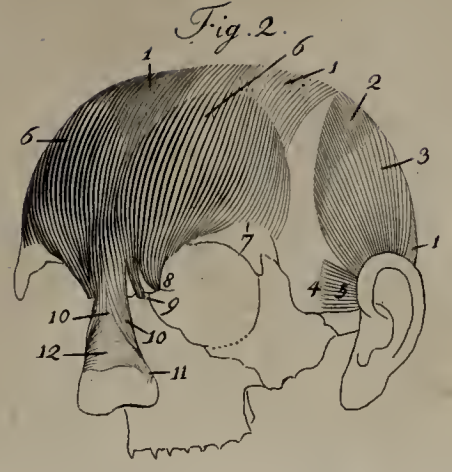


Fig 3

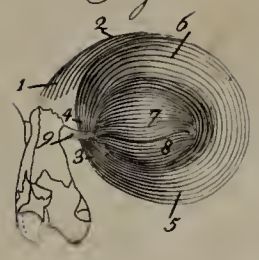


Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 13.

Fig. 12.

Fig. 6.

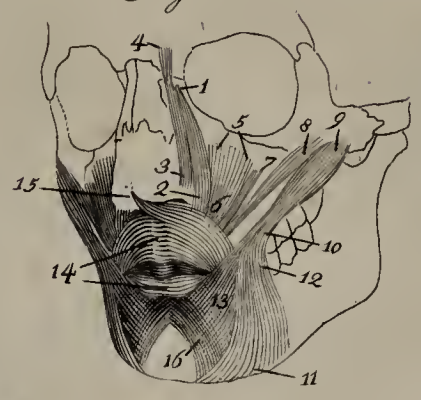


Fig. 7.

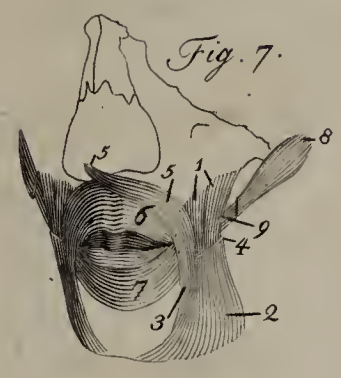


Fig. 10.

Fig. 14.

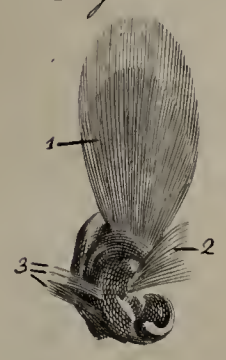


Fig. 15.

Fig. 8.

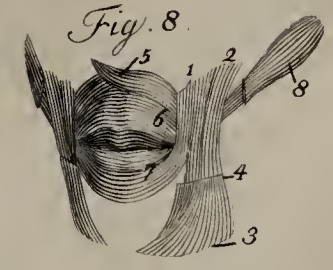


Fig. 9.

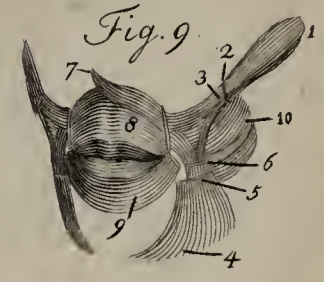


Fig. 15.

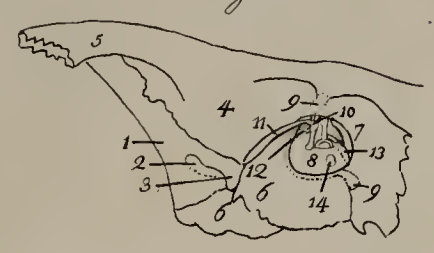


Fig. 16.

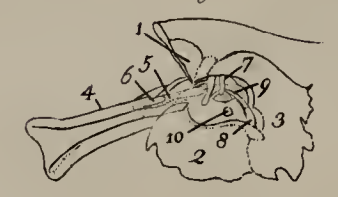


Fig. 16.

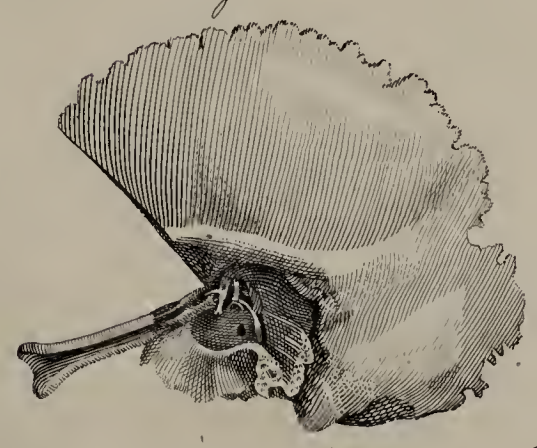


Fig. 11.

Fig. 17.

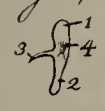


Fig. 18.

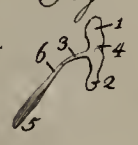


Fig. 19.

Fig. 20.

Fig. 21.

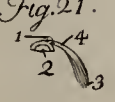


Fig. 26.

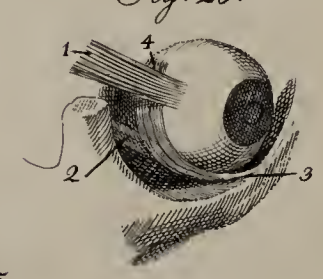


Fig. 27.

Fig. 22.

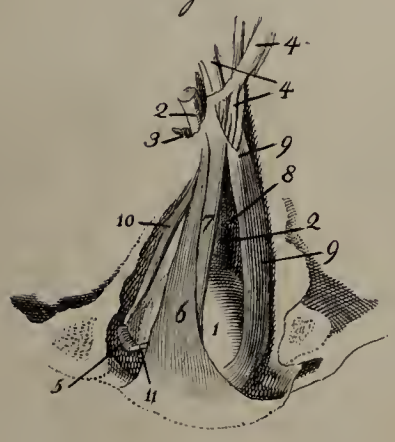


Fig. 23.

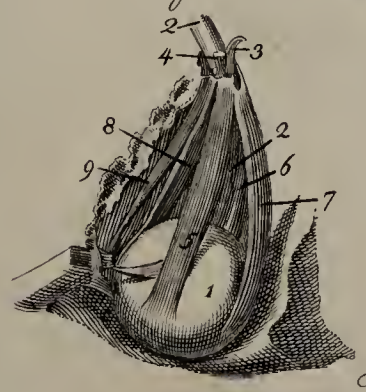


Fig. 24.

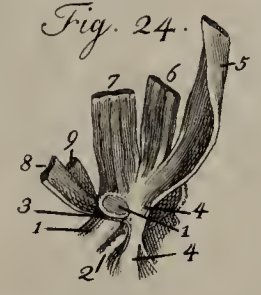


Fig. 25.

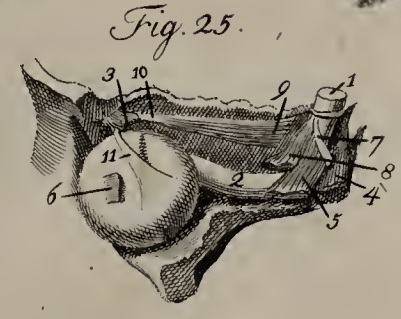


Fig. 29.

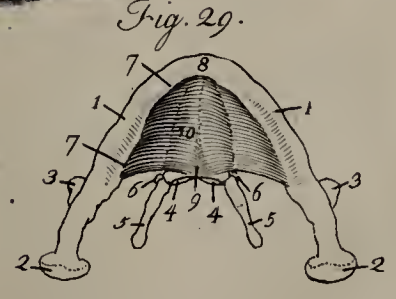


Fig. 28.

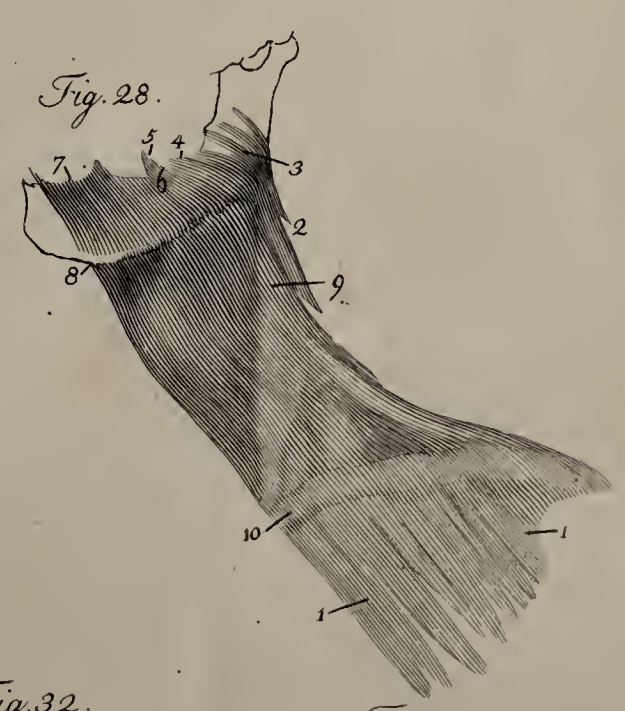


Fig. 38.

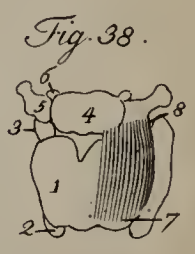


Fig. 31.

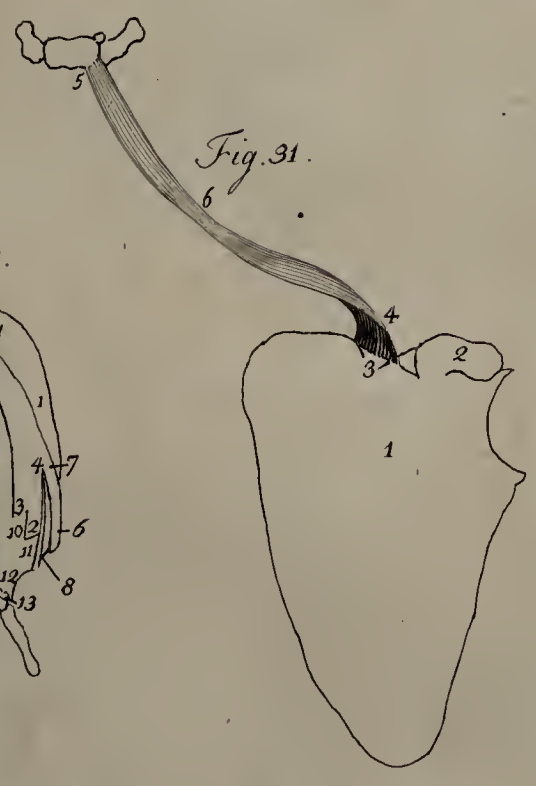


Fig. 37.

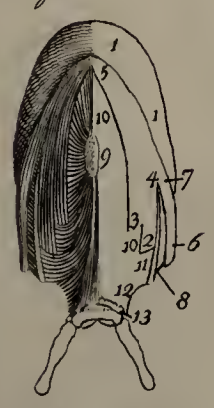


Fig. 30.

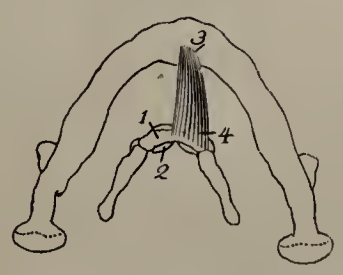


Fig. 39.

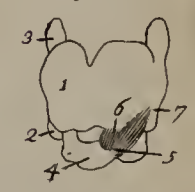


Fig. 36.

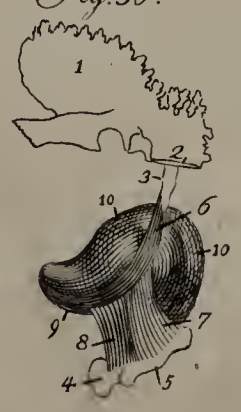


Fig. 32.

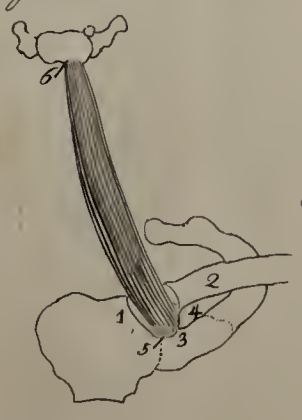


Fig. 33.

Fig 41.

Fig. 34.

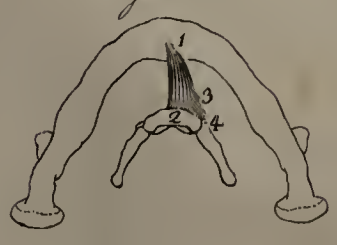


Fig. 35.

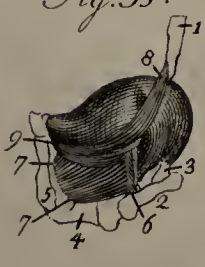


Fig. 40.

S. Gränicher sculp. Dresd.

Fig. 1.

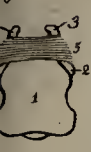


Fig. 2.

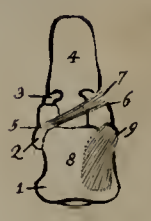


Fig. 3.

Fig. 4.

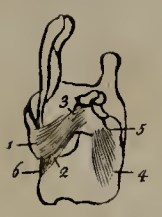


Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

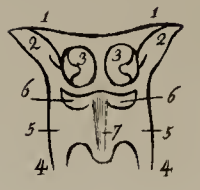


Fig. 9.

Fig. 10.

Fig. 11.

Fig. 12.

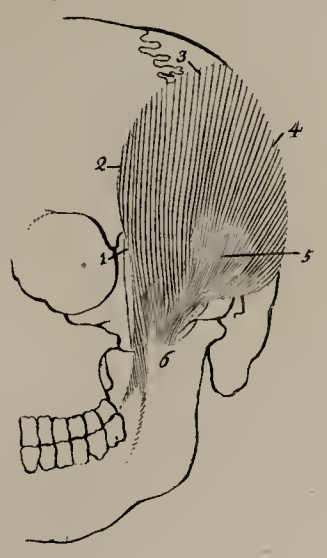


Fig. 15.

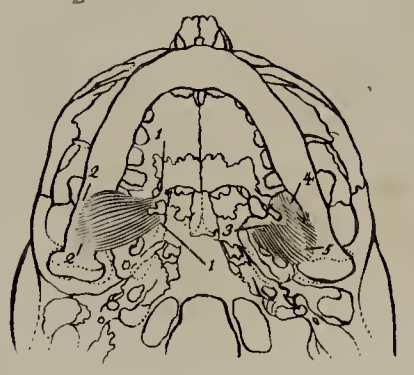


Fig. 14.

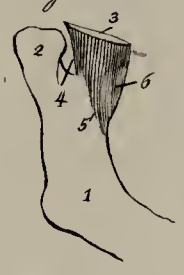


Fig. 13.

Fig. 17.

Fig. 16.

Fig. 18.

Fig. 20.

Fig. 19.

Fig. 21.

Fig. 22.

Fig. 23.

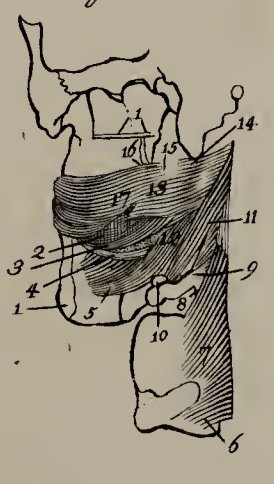


Fig. 24.

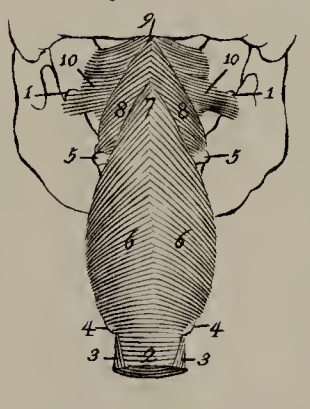


Fig. 25.

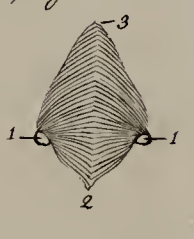


Fig. 27.

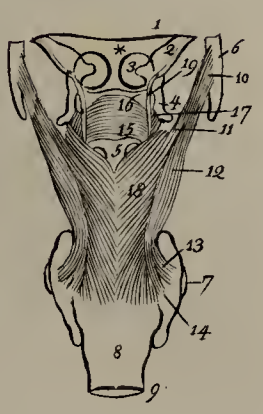


Fig. 26.

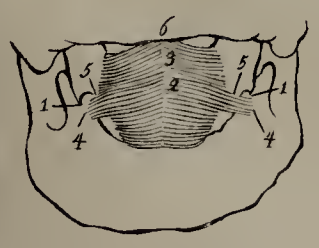


Fig. 28.

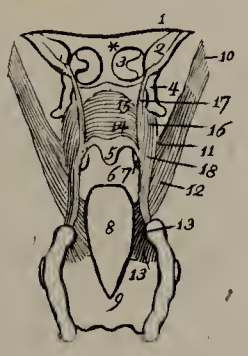


Fig. 29.

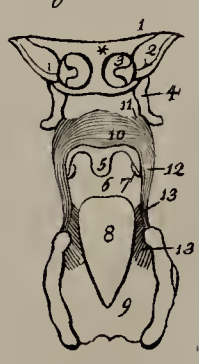


Fig. 30.

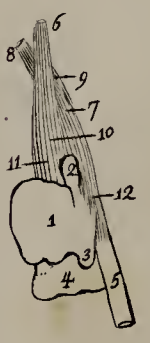


Fig. 35.

Fig. 37.

Fig. 36.

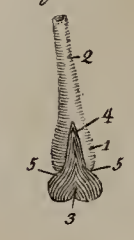


Fig. 31.

Fig. 32.

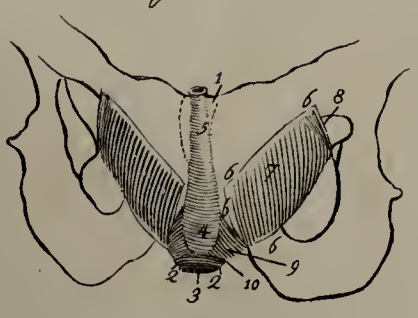


Fig. 33.

Fig. 34.

Fig. 41.

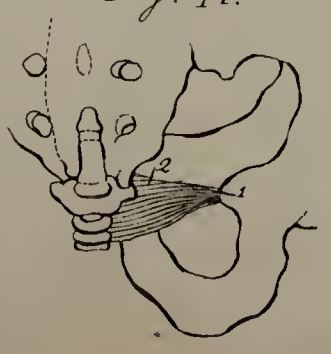


Fig. 42.

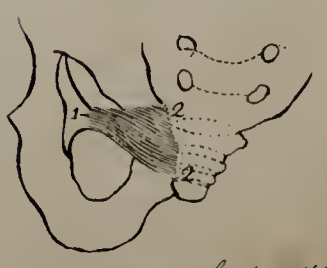


Fig. 40.

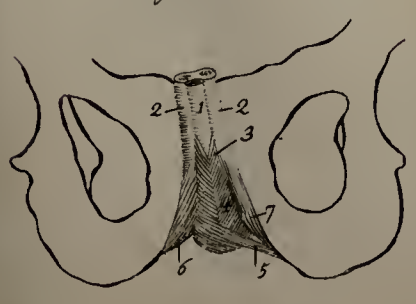
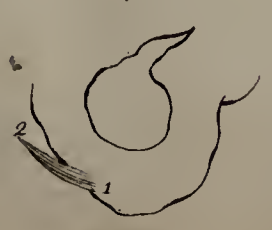


Fig. 38.

Fig. 39.



C. Müller sculps. Wimariae.

Fig. 1.

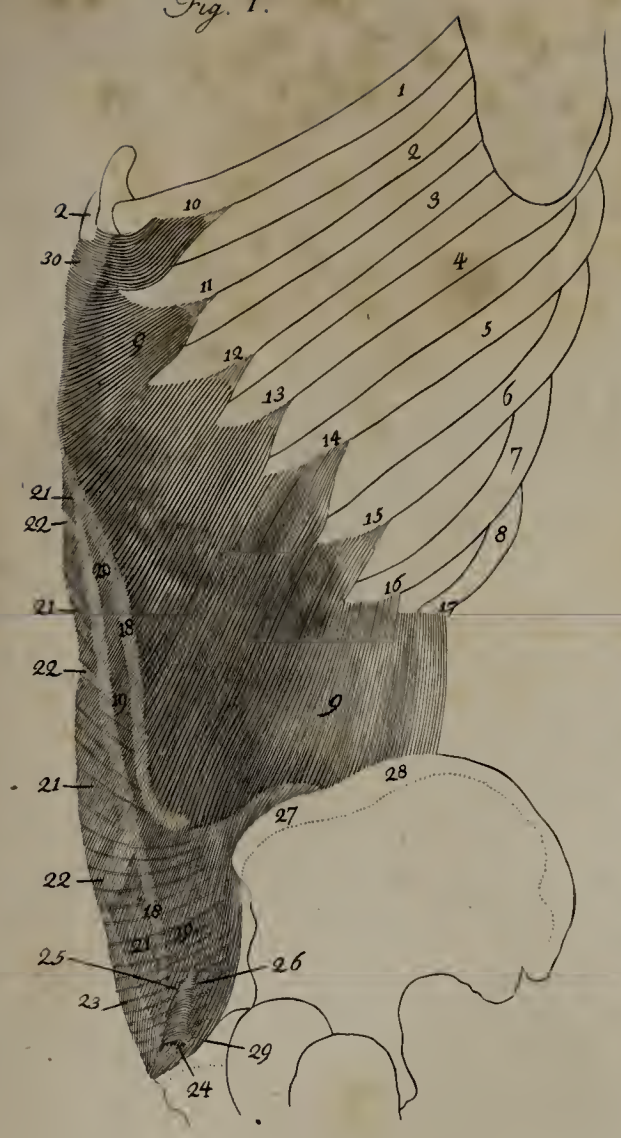


Fig. 2.

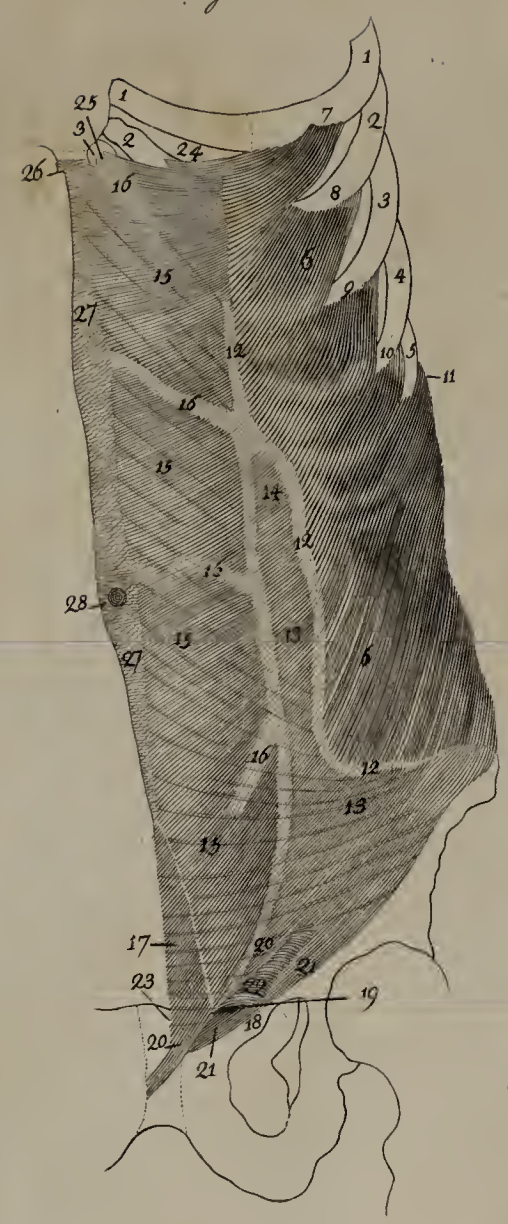


Fig. 3.

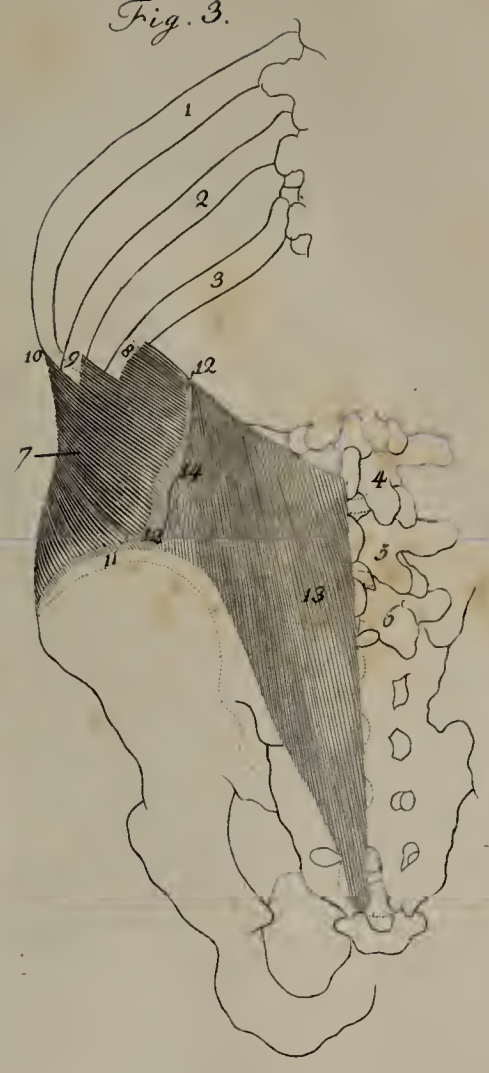


Fig. 4.

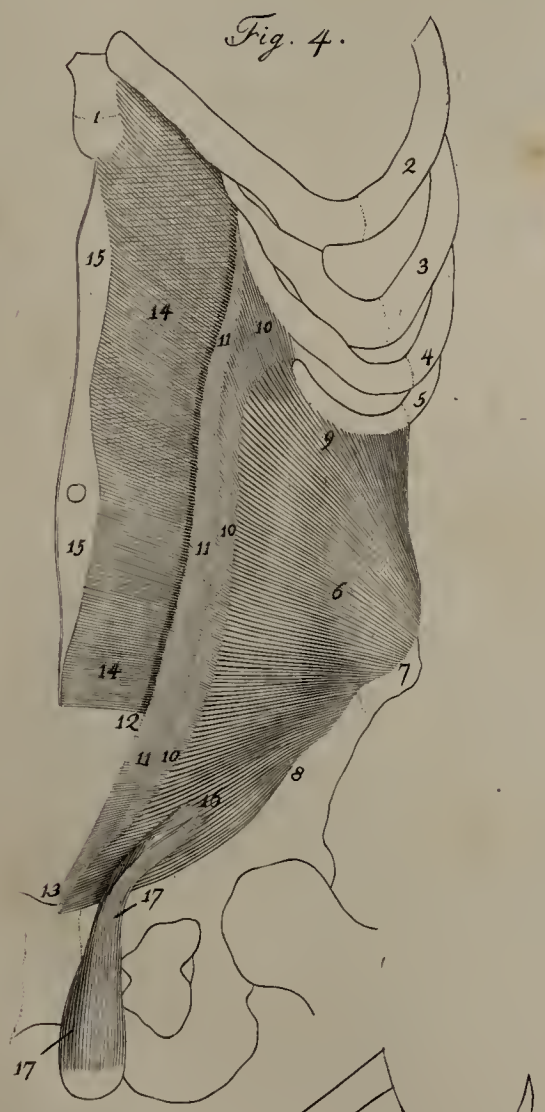


Fig. 6.

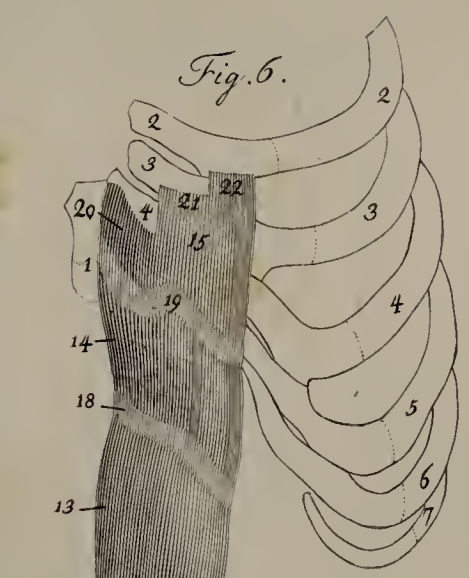


Fig. 5.

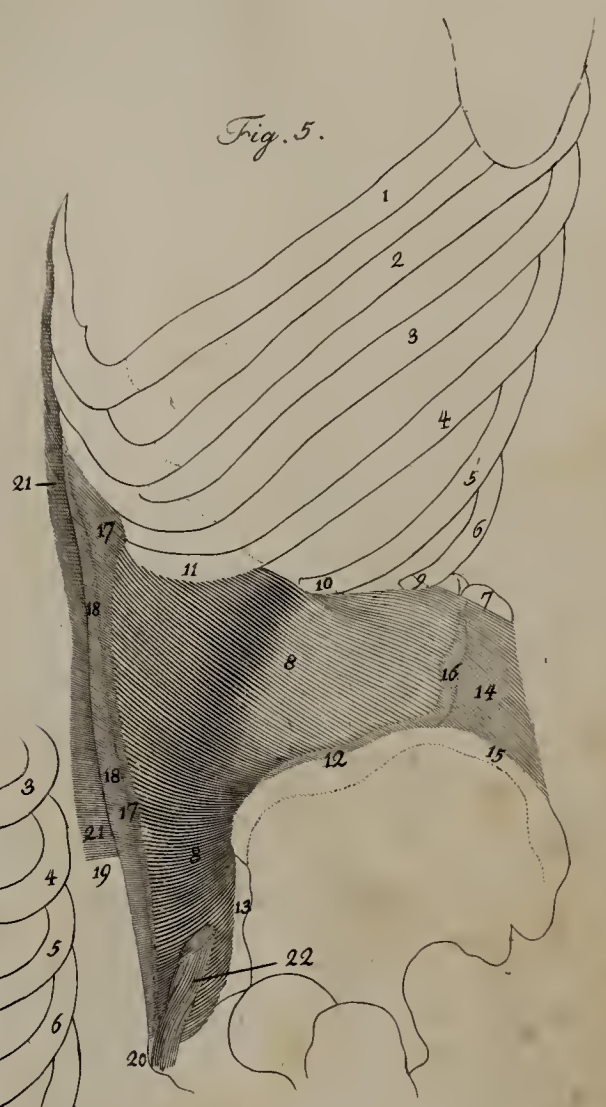


Fig. 8.

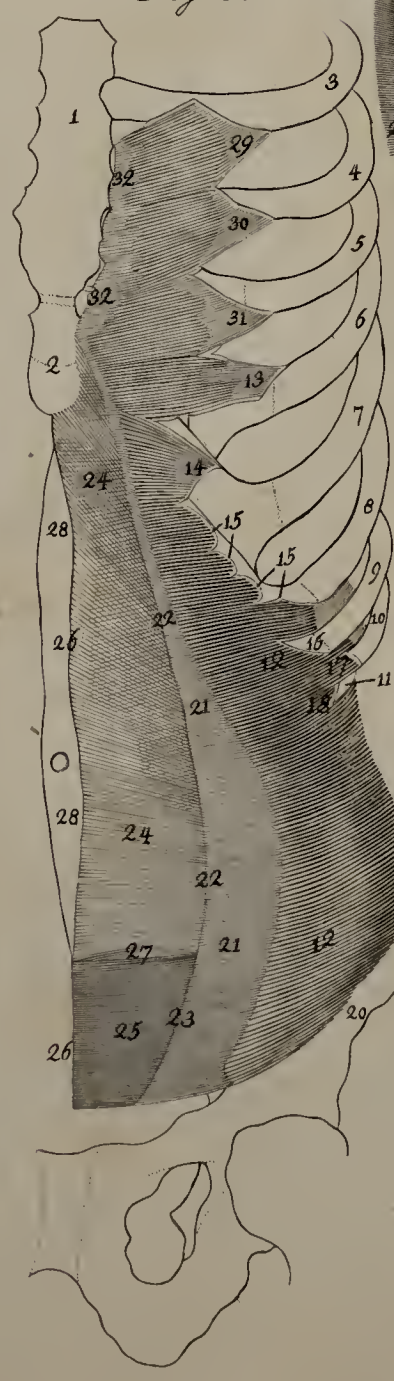


Fig. 9.

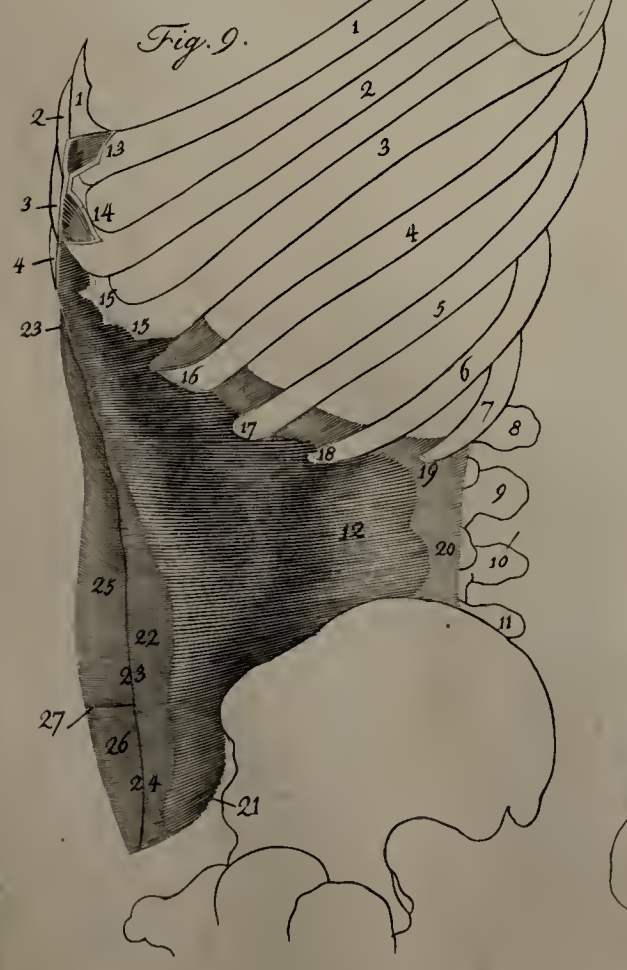


Fig. 10.

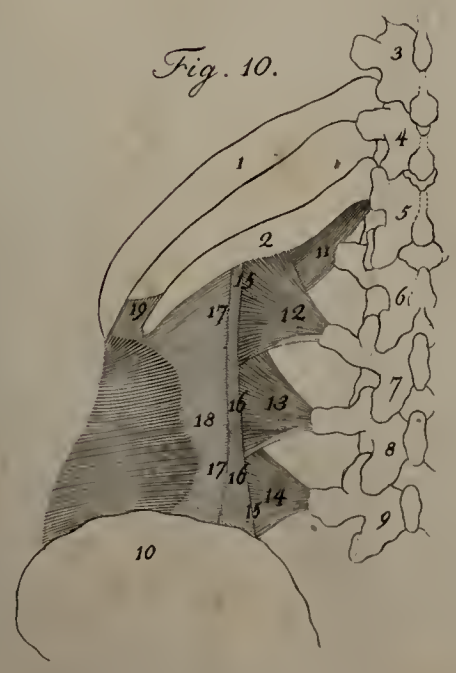
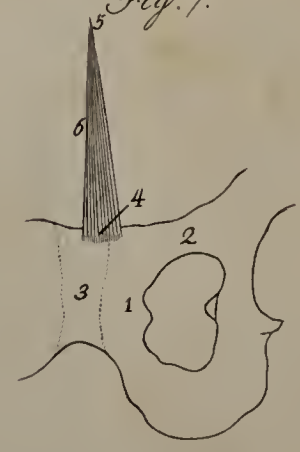


Fig. 7.



Volkart sculps. Norimb.

Fig. 1.

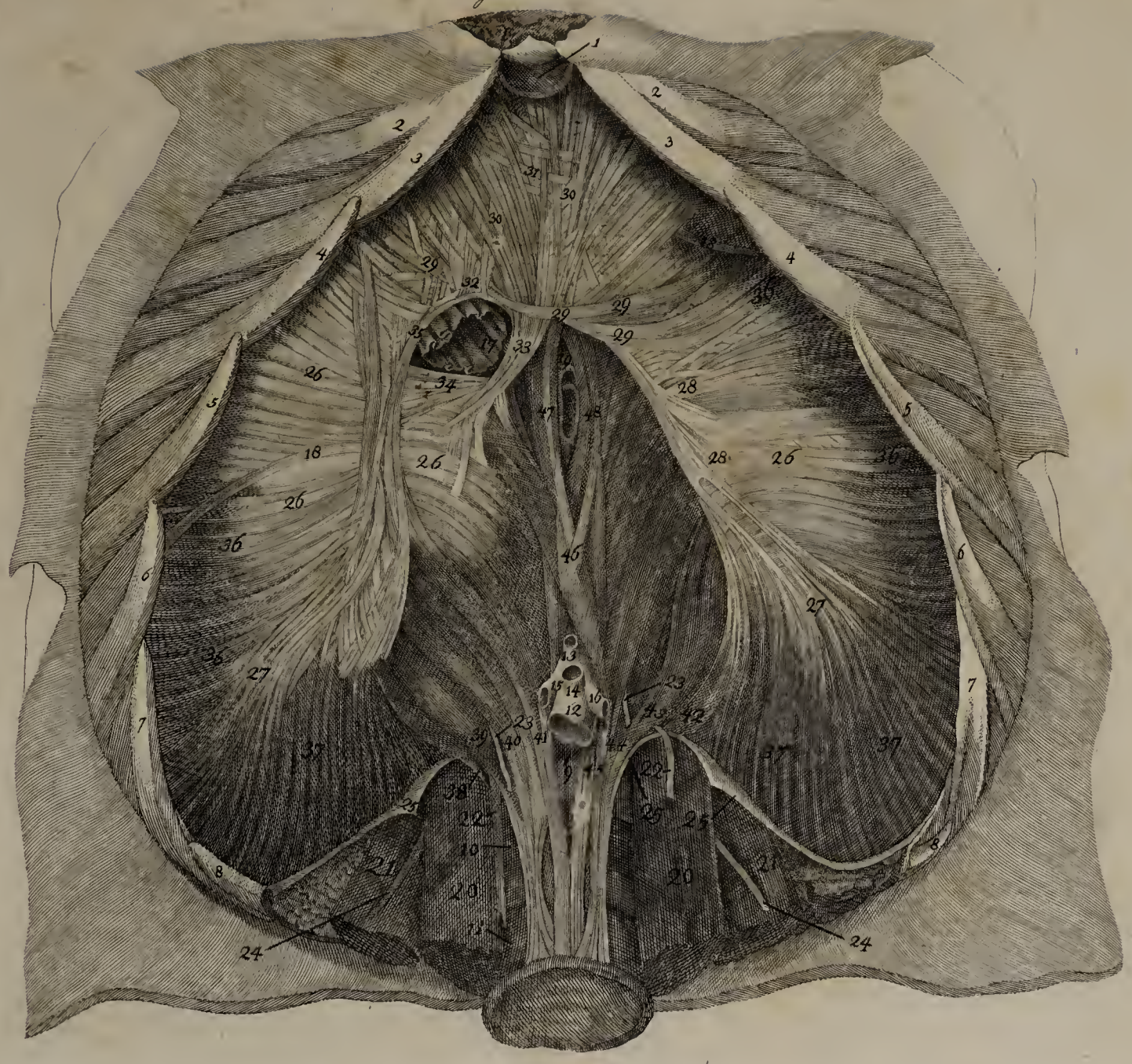


Fig. 2.

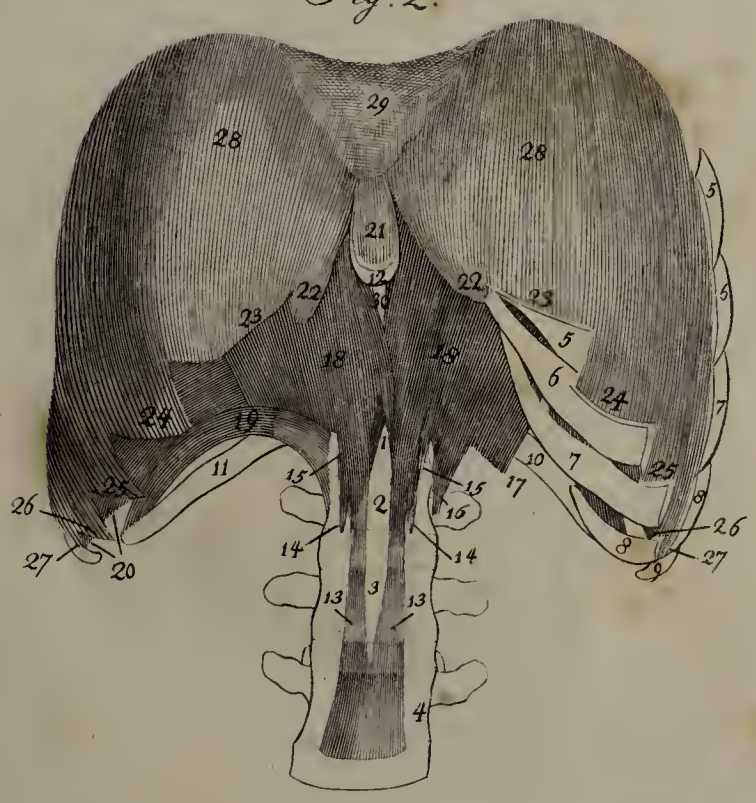
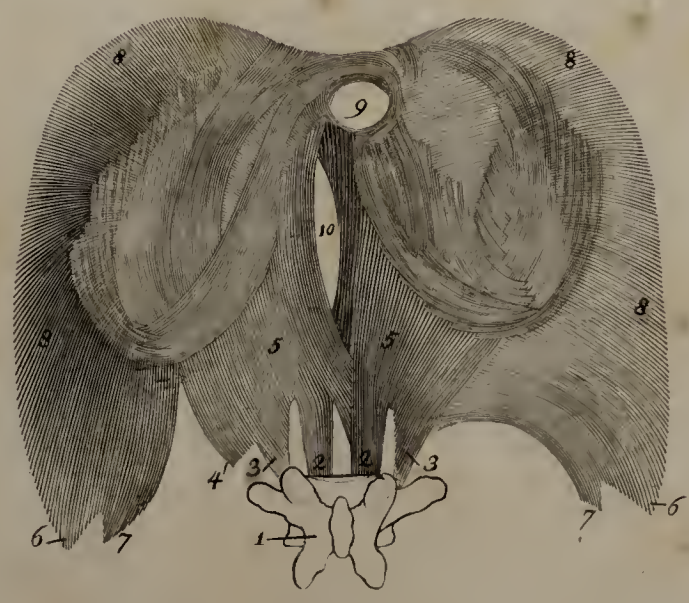


Fig. 3.

Fig. 4.

Fig. 5.



Volkart sculps. Nürnberg.

Fig. 1.

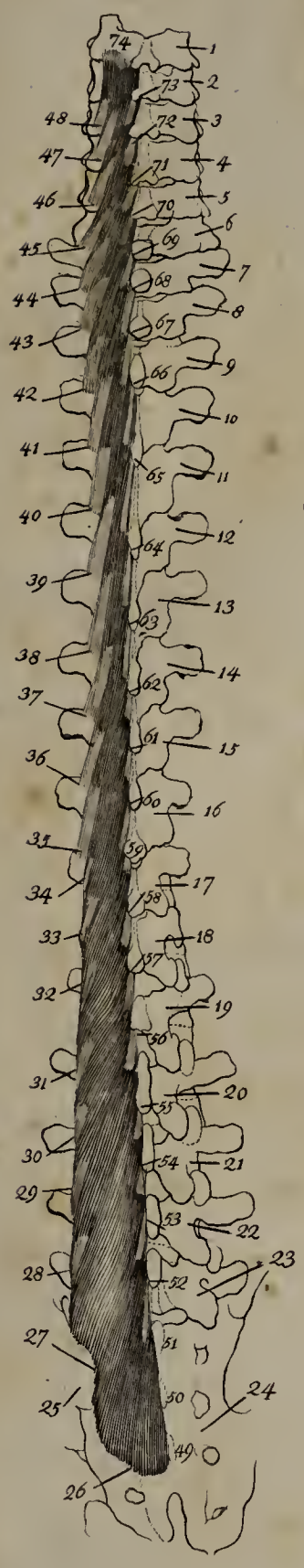


Fig. 3.

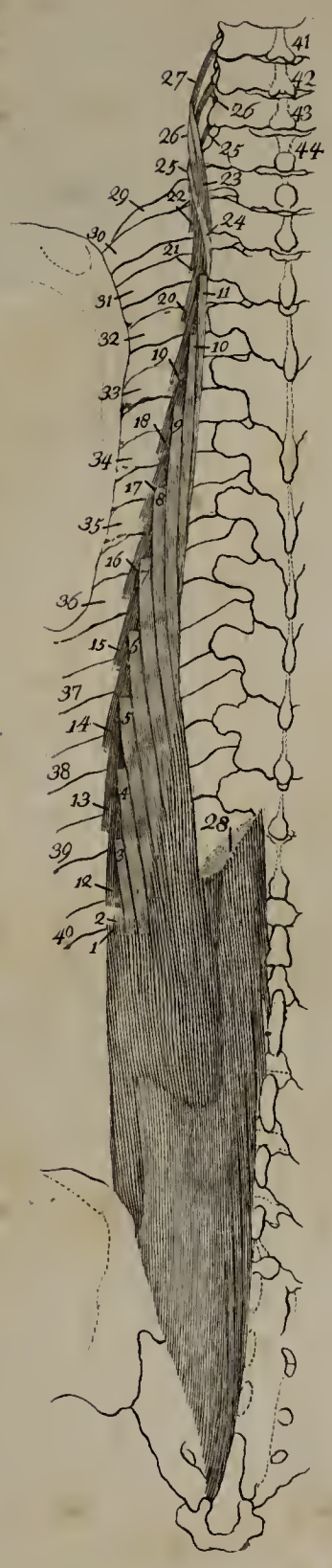


Fig. 4.

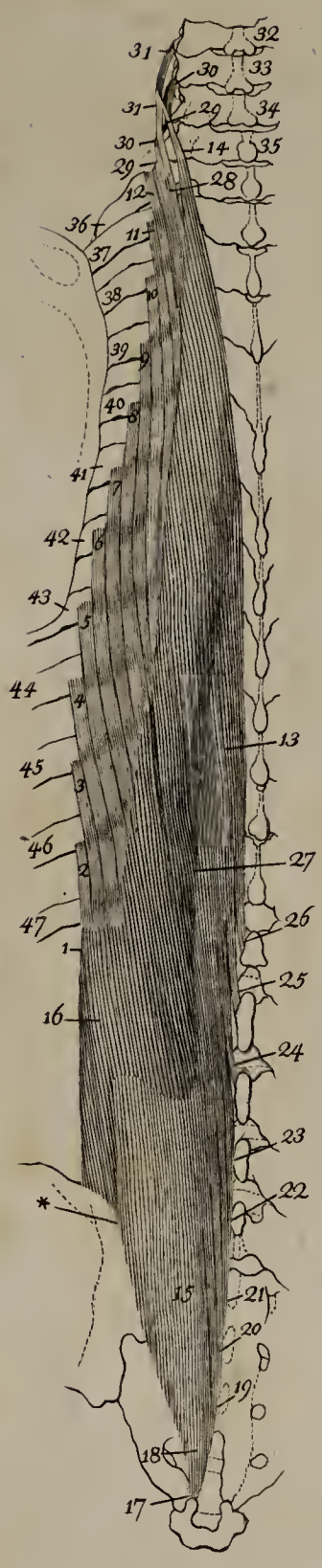


Fig. 6.

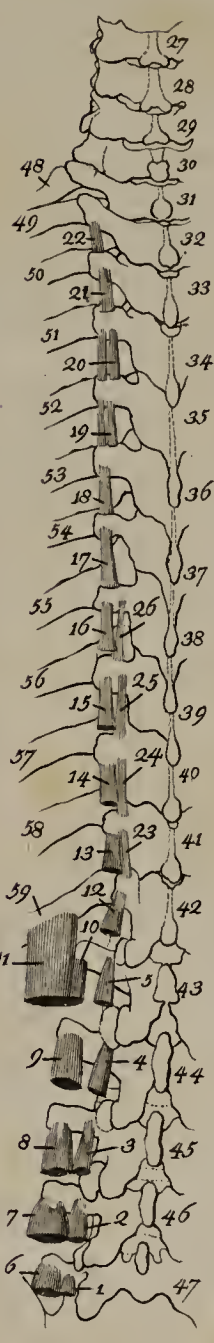


Fig. 5.

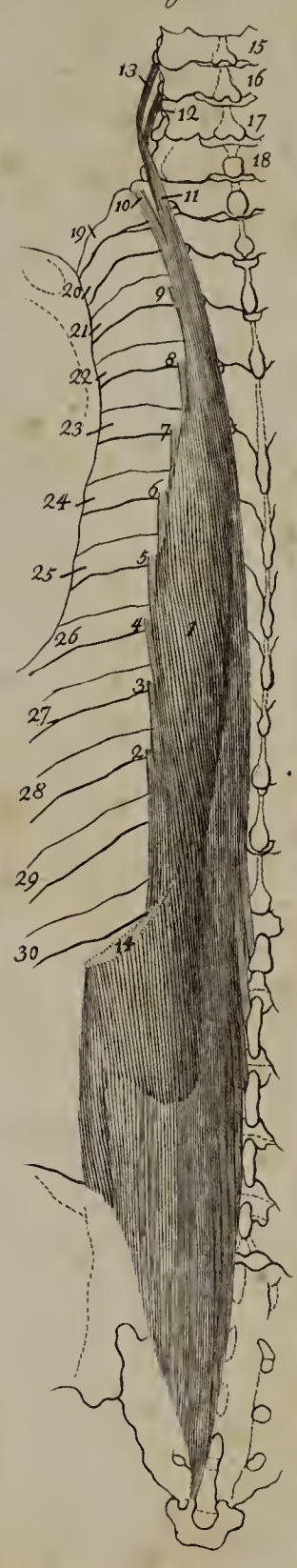


Fig. 8.

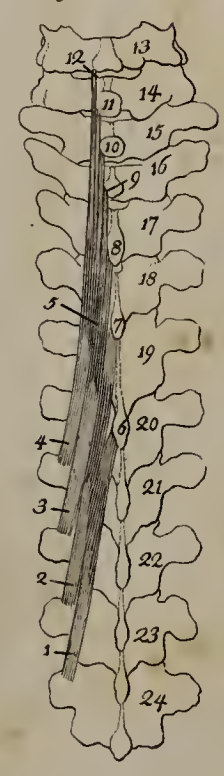


Fig. 9.

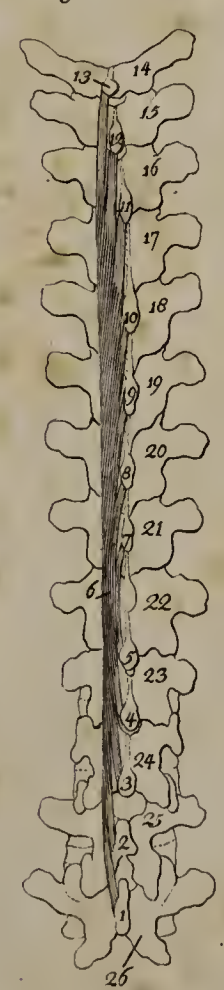


Fig. 2.

Fig. 7.

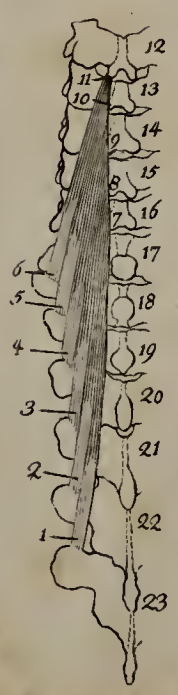


Fig. 10.

Fig. 12.

Fig. 14.

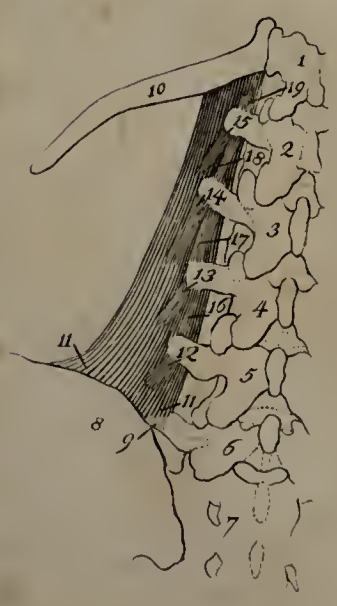


Fig. 13.

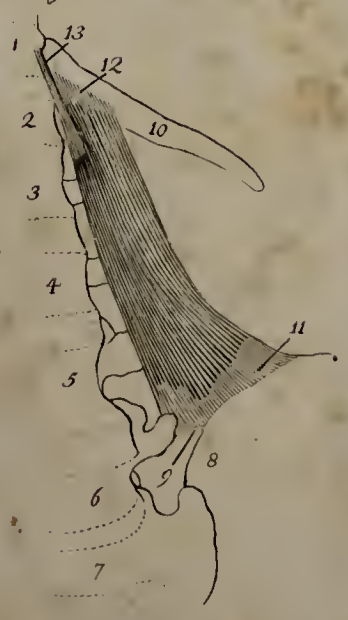
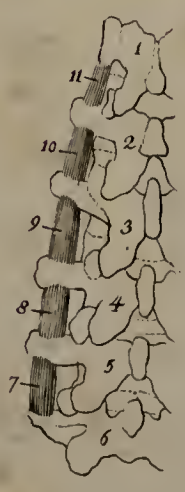


Fig. 11.



Westermayr fc. Winterthur.

Abſchnitt III.

MUSKEL-LEHRE.

Erklärung

der

TAFEL XXVI.

Die Muſkeln in ihrer Verbindung, von vorn. Auf der linken Seite ſind die oberflächigen, auf der rechten die tieferen Muſkeln vorgeſtellt.

Zu vergleichen mit Albin. *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. I.

I. Am Kopf, Hals, und Rumpf.

1. Der Stirnmuſkel (*Frontalis*).
2. Die Verbindung des rechten und linken Stirnmuſkels.
3. Die ſehnichte Haube des Kopfs (*Galea aponeurotica capitis*).
4. 5. Der Hebemuſkel des Ohrs (*Attollens auriculae*). 4. Der ſehnichte Theil. 5. Der fleiſchichte Theil.
6. Der vordere Ohrmuſkel (*Anterior auriculae*).
7. 8. Der Ringmuſkel der Augenlider (*Orbicularis palpebrarum*). 7. der innere Theil. 8. der äuſsere Theil.
9. Der zuſammendrückende Naſenmuſkel. (*Compreſſor naſi*).
10. Der Aufhebe-Muſkel der Oberlippe und des Naſenflügels (*Leuator labii ſuperioris alaeque naſi*).
11. Der Aufhebemuſkel der Oberlippe (*Leuator labii ſuperioris proprius*),
12. Die Portion, welche vom Ringmuſkel der Augenlider zur Oberlippe geht.
13. Der kleine Iochmuſkel (*Zygomaticus minor*).
14. — untere Theil des Aufhebemuſkels des Mundwinkels (*Leuator anguli oris*).
15. Der groſse Iochmuſkel (*Zygomaticus maior*).
16. — Ringmuſkel des Mundes (*Orbicularis oris*).
17. — Naſenmuſkel der Oberlippe (*Naſalis labii ſuperioris*).
18. Der Niederdrücker des Mundwinkels (*Depreſſor anguli oris*).
19. Der viereckige Kinnmuſkel (*Quadratus menti*).
20. Die Hebemuſkeln des Kinns (*Leuatores menti*).
21. Der Backenmuſkel (*Buccinator*).
22. — Käumuſkel (*Maſſeter*).
23. 24. Der breite Halsmuſkel (*Platysmamyoides*). 24. der Theil deſſelben, welcher der Lachmuſkel (*Riſorius Santorini*) heiſst. Die Stelle, wo die Unterkinnlade und der Sternocleidomaſtoideus nebſt dem Schlüſſelbein hervorragen, iſt mit einer punktirten Linie bezeichnet.
25. Der zweybäuchige Muſkel der Kinnlade (*Digaſtricus maxillae inferioris*).
26 — 28. Der Sternocleidomaſtoideus 27. der ſehnichte Theil, welcher vom Bruſtbein kommt. 28. der Theil, welcher vom Schlüſſelbein kommt.
29. Der Cucullaris.
30. — Sterno-hyoideus, an deſſen Seite man den Sterno-thyreoideus etwas ſieht.
31. Der Omo-hyoideus.
32. — Hebemuſkel des Schulterblatts (*Leuator ſcapulae*).
33. Der mittlere Scalenus.
34. — groſse Bruſtmuſkel (*Pectoralis maior*).
35 — 39. Der kleine Bruſtmuſkel (*Pectoralis minor*). 35. der fleiſchichte Theil. 36—38. die Spitzen, welche ſich an die Rippen ſetzen, nemlich an die dritte, vierte, und fünfte; 39. der ſehnichte Theil, welcher ſich an den rabenſchnabelförmigen Fortſatz befeſtigt.
40 — 42. Das Bruſtbein. 40. der Griff. 41. der Körper. 42. der ſchwerdtförmige Knorpel.
43. Der groſse gezähnte Muſkel (*Serratus magnus*).
44. Die äuſseren Intercoſtalmuſkeln (*Intercoſtales externi*).
45. Die inneren Intercoſtalmuſkeln.
46. Der breite Rückenmuſkel (*Latiſſimus dorſi*).
47 — 51. Der äuſsere ſchräge Bauchmuſkel (*Obliquus externus abdominis*) der linken Seite. 47. der fleiſchichte Theil. 48—51. die Aponeuroſe. 48. hier ſchimmert das Fleiſch des inneren ſchrägen Bauchmuſkels durch. 49. hier das Fleiſch des geraden Bauchmuſkels. 50. hier der pyramidenförmige Muſkel. 51. hier die ſehnichten Querſtreifen des geraden Bauchmuſkels.
52. Der Nabel.

53. Der

53. Der Bauchring (*annulus abdominalis*), zwiſchen den Schenkeln des äuſseren ſchrägen Bauchmuſkels.
54. 55. Der innere ſchräge Bauchmuſkel (*Obliquus internus abdominis*) der rechten Seite. Das äuſsere Blatt der Aponeuroſe 55. mit welcher der gerade Bauchmuſkel bedeckt war, iſt abgeſchnitten.
56. 57. Der gerade Bauchmuſkel (*Rectus abdominis*) der rechten Seite, welcher, nach Zurücklegung ſeiner Scheide, entblöſst zu ſehen iſt. 56. der fleiſchichte Theil. 57. die ſehnichten Querſtreifen (*Inſcriptiones tendineae*).
58. Der pyramidenförmige Muſkel (*Pyramidalis*) der rechten Seite, welcher entblöſst iſt.
59. Der Hebemuſkel des Teſtikels (*Cremaſter*).

II. An den oberen Extremitaeten.

60. Das Schlüſselbein.
61. Der rabenſchnabelförmige Fortſatz.
62. 63. Der Muſkel des Schlüſselbeins (*Subclauius*). 62. der fleiſchichte Theil. 63. der ſehnichte Theil.
64. Der deltaförmige Muſkel (*Deltoideus*).
65. — Subſcapularis.
66. — groſse runde Armmuſkel (*Teres maior*).
* Der Supraſpinatus.
67 71. Der zweyköpfige Armmuſkel (*Biceps brachii*). 67. der Bauch des Muſkels. 68. der kurze Kopf. 69. der lange Kopf. 70. die abgeſchnittene Aponeuroſe. 71. die Sehne, welche ſich an die Speiche ſetzt.
72. Der Coracobrachialis.
73. — lange Anconaeus.
74. — äuſsere Anconaeus.
75. — innere Anconaeus.
76. 77. Der innere Armmuſkel (*Brachialis internus*). 77. die Sehne, welche ſich an die Ellenbogenröhre ſetzt.
78. Der lange Supinator des linken Arms. Am rechten Arm iſt er abgeſchnitten.
79. Der lange äuſsere Radialis.
80. — kurze äuſsere Radialis.
81. — lange abziehende Muſkel des Daums (*Abductor longus pollicis*).
82. Der kleine Streckmuſkel (*Extenſor minor*) des Daums.
83. Der runde Pronator. Am rechten Arm iſt er abgeſchnitten.
84. Der kurze Supinator.
85. — innere Radialis. Am rechten Arm iſt der ganze Muſkel abgeſchnitten, ſo, daſs man nur noch einen kleinen Theil ſeiner Sehne ſieht.
86. Der lange Palmaris der linken Seite.
87. Die Aponeuroſe der linken Hand (*Aponeuroſis palmaris*). Tab. XX. Fig. 2. No. 4.
88. Der kurze Palmaris der linken Hand.
89. 90. Der durchborte Beugemuſkel der Finger (*Sublimis*) 89. der fleiſchichte Theil. 90. die vier Sehnen, durch deren Spalte die Sehnen des durchborenden Muſkels durchgehen. In der linken Hand ſind dieſe Sehnen nicht beziffert.
91. 92. Der durchborende Beugemuſkel der Finger (*Profundus*). 91. ein Theil des ſehnichten Anfangs. 92. die vier Sehnen, welche durch die Sehnen des durchborten Muſkels durchgehen.
93 — 96. Die regenwurmförmigen Muſkeln (*Lumbricales*) 93. der erſte. 94. der zweyte. 95. der dritte. 96. der vierte.
97. 98. Der lange Beugemuſkel (*Flexor longus*) des Daums 97. der fleiſchichte Theil. 98. die Sehne.
99. Der viereckige Pronator.
100. — innere Ulnaris.
101. — kurze abziehende Muſkel (*Abductor brevis*) des linken Daums.
102. Der kurze Beugemuſkel (*Flexor brevis*) des Daums.
103. Der Opponens des rechten Daums. An dieſer Hand iſt der kurze abziehende Muſkel des Daums weggenommen.
104. Der abziehende Muſkel des Ohrfingers (*Abductor digiti minimi*).
105. Der kurze Beugemuſkel (*Flexor brevis*) des rechten Ohrfingers.
106. Der anziehende Muſkel (*Adductor*) des Daums.
107. — abziehende Muſkel des Zeigefingers (*Abductor indicis*) der linken Hand.
108. Das eigenthümliche Volar-Band der Handwurzel (*Ligamentum carpi proprium volare*). Tab. XX. Fig. 3. No. 19.

III. An den unteren Extremitaeten.

109. Der mittlere Geſäſsmuſkel (*Glutaeus medius*).
110. — kleine Geſäſsmuſkel (*Glutaeus minimus*) der rechten Seite.
* Der groſse Geſäſsmuſkel (*Glutaeus maximus*) der linken Seite, von welchem man nur etwas weniges ſieht.
111. Der Spannmuſkel der ſehnichten Scheide (*Tenſor vaginae femoris*) des linken Schenkels.
112. 113. Der Schneidermuſkel (*Sartorius*) des linken Schenkels. 112. der fleiſchichte Theil. 113. die Sehne.
114. Der innere Hüftmuſkel (*Iliacus internus*).
115. — groſse Pſoasmuſkel (*Pſoas maior*).
116. — Kammmuſkel (*Pectineus*).
117. — lange anziehende Schenkelmuſkel. (*Adductor longus femoris*).
118. 119. Der dünne Schenkelmuſkel (*Gracilis*). 118. der fleiſchichte Theil. 119. die Sehne.
120. Die Sehne des halbſehnichten Muſkels (*Semitendinoſus*).
121. 122. Der gerade Schenkelmuſkel (*Rectus femoris*). 121. der fleiſchichte Theil. 122. die Sehne. Dieſer Muſkel iſt am rechten Schenkel weggenommen.
123. Das Band der Knieſcheibe (*Ligamentum patellae*). Tab. XXIV. Fig. 1. No. 11.
124. Der äuſsere groſse Schenkelmuſkel (*Vaſtus externus*).
125. Der innere groſse Schenkelmuſkel (*Vaſtus internus*).
126. Der eigentliche Schenkelmuſkel (*Cruralis*) des rechten Beins.
127. Der zweyköpfige Schenkelmuſkel (*Biceps femoris*).
128. Der innere Zwillingsmuſkel der Wade (*Gaſtrocnemius internus*) des linken Beins.
129. Der Soleus.

130. Die

130. Die Achilles-Sehne (*Tendo Achillis*) des linken Beins.

131. Die Sehne des Plantaris.

132. 133. Der lange Beugemuſkel der Zehen (*Flexor longus digitorum pedis*). 133. die Sehne.

134. Die Sehne des hintern Schienbeinmuſkels (*Tibialis poſticus*).

135. 136. Der lange Wadenbeinmuſkel (*Peroneus longus*) 136. die Sehne.

137. Der kurze Wadenbeinmuſkel (*Peroneus breuis*).

138. 139. Der lange Streckmuſkel der Zehe (*Extenſor longus digitorum*). 138. der fleiſchichte Theil. 139. die Sehne, welche ſich auf dem Rücken des Fuſses theilt, und ſich zu den vier Zehen, für welche ſie beſtimmt iſt, hinbegiebt.

140. Der dritte Wadenbeinmuſkel (*Peroneus tertius*).

141. 142. Der lange Streckmuſkel (*Extenſor longus*) der groſsen Zehe, 142. die Sehne deſſelben. Unter dieſer, und unter den Sehnen des langen Streckmuſkels der Zehen ſieht man die Sehnen der kurzen Streckmuſkeln auf dem Rücken des Fuſses.

143. 144. Der vordere Schienbeinmuſkel (*Tibialis anticus*) 144. die Sehne. Leztere iſt am rechten Fuſs abgeſchnitten.

145. Der abziehende Muſkel der groſsen Zehe (*Abductor pollicis*) des linken Fuſses.

146. Der kurze Beugemuſkel der Zehen (*Flexor breuis digitorum*).

147. Das gemeinſchaftliche Kreutzband (*Ligamentum commune cruciatum*). Tab. XXIII. Fig. 3. No. 10.

Erklärung

der

TAFEL XXVII.

Die tieferen Muſkeln in der Verbindung, von vorn. Die Muſkeln der erſten und zweiten Ordnung, welche auf der vorigen Tafel vorkamen, ſind hier weggenommen. Die rechte Hälfte enthält die Muſkeln der dritten Ordnung, die linke diejenigen Muſkeln, welche zur vierten Ordnung gehören.

Zu vergleichen mit Albin. *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. IV.

I. An dem Kopf, Hals und Rumpf.

1. 2. Der Ringmuſkel der Augenlider (*Orbicularis palpebrarum*). 1. der äuſsere Theil. 2. der innere Theil deſſelben. Die unterliegenden Muſkeln ſind weggenommen.
3. Der Kräuſelmuſkel der Augenbraune (*Corrugator ſupercilii*).
4. Der Aufziehmuſkel des oberen Augenlids (*Leuator palpebrae ſuperioris*) und der obere gerade Augenmuſkel (*Rectus ſuperior oculi*) welche abgeſchnitten ſind.
5. Der äuſsere gerade Augenmuſkel (*Rectus lateralis externus*), auch abgeſchnitten.
6. Der untere ſchräge Augenmuſkel (*Obliquus inferior*), ebenfalls abgeſchnitten.
7. Der Schläfmuſkel (*Temporalis*).
8. 9. Der Käumuſkel (*Maſſeter*). 8. der vordere Theil. 9. der hintere Theil.
10. Der Aufhebe-Muſkel des Mundwinkels (*Leuator anguli oris*), welcher hier zweyköpfig iſt.
11. Der Niederdrücker des Mundwinkels (*Depreſſor anguli oris*), deſſen äuſserer Theil an der Spitze abgeſchnitten iſt.
12. Der Ringmuſkel des Mundes (*Orbicularis oris*).
13. — Naſenmuſkel der Oberlippe (*Naſalis labii ſuperioris*).
14. Der Trachelo-maſtoideus.
15. — Der hintere Bauch des zweybäuchichen Muskels der Unterkinnlade (*Digaſtric. maxillae inferioris*).
16. Der mittlere Scalenus (*Scalenus medius*).
17. — vordere Scalenus (*Sc. anterior*).
18. — groſse, gerade, vordere Kopfmuſkel (*Rectus capitis anterior maior*).
19. Der lange Halsmuſkel (*Longus colli*).
20. — Sternothyreoideus.
21. — Hyo-thyreoideus.
22. — Mylohyoideus.
23. Die äuſseren Intercoſtalmuſkeln (*Intercoſtales externi*).
24. Die inneren Intercoſtalmuſkeln (*Interc. interni*).
25. Der querlaufende Bauchmuſkel (*Transuerſus abdominis*).
26. Das innere oder hintere Blatt der Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels.
* Der Samenſtrang.
27. Ein Theil des Bauchfells.
28 — 31. Das Zwerchfell. 28. die convexe Fläche. 29. die concave Fläche. 30. der ſehnichte Theil. 31. die Schenkel.
32. 33. Der kleine Pſoasmuſkel (*Pſoas minor*). 33. die Sehne deſſelben.
34. 35. Der groſse Pſoasmuſkel (*Pſoas maior*). 35. die Sehne deſſelben.
36. Der innere Hüftmuſkel (*Iliacus internus*).
37. — viereckige Lendenmuſkel (*Quadratus lumborum*).

II. An den oberen Extremitaeten.

38. 39. Der Subſcapularis. 39. die Sehne.
40. 41. — groſse runde Armmuſkel (*Teres maior*). 41. die Sehne.
42. Der abgeſchnittene kurze Kopf des zweyköpfigen Armmuſkels (*Biceps brachii*).
43. Der Coraco-brachialis.
44. Die Stelle, wo der zweyköpfige Muſkel abgeſchnitten iſt.
45. 46. Der innere Armmuſkel. 46. die Sehne.
47. 48. — — — Anconaeus. 48. die Sehne.
49. 50. — lange äuſsere Radialis (*Rad. externus longus*). 50. die Sehne.
51. Der kurze äuſsere Radialis (*Rad. ext. breuis*).
52. Ein Stück des runden Pronators (*Pron. teres*).
53. Der kurze Supinator (*Sup. breuis*).

54. 55. Der

54. 55. Der durchborende Beugemuſkel der Finger (*Profundus*). 55. die Sehnen deſſelben.

56—58. Der lange Beugemuſkel des Daums (*Flexor longus pollicis*). 56. Der Bauch des Muſkels. 57. die Sehne. 58. die hinzukommende Portion.

59. Der viereckige Pronator (*Pron. quadratus*).

60—63. Die regenwurmförmigen Muſkeln (*Lumbricales*). 60. der erſte. 61. der zweite. 62. der dritte. 63. der vierte.

64. 65. Der kurze Beugemuſkel des Daums (*Flexor breuis pollicis*). 65. die beiden ſehnichten Spitzen, welche ſich an die Seſambeine ſetzen.

66. Der abziehende Muſkel des Daums (*Abductor pollicis*).

67. Der Opponens des Ohrfingers (*Opponens digiti minimi*).

68—71. Die inneren Interoſſei. 68. der erſte. 69. der zweite. 70. der dritte. 71. der vierte.

72—74. Die äuſseren Interoſſei. 72. der erſte. 73. der zweite. 74. der dritte.

75. Das eigenthümliche Volar-Band der Handwurzel (*Ligamentum carpi proprium volare*). Tab. XX. Fig. 3. No. 19.

76. Das abgeſchnittene männliche Glied, an deſſen jeder Seite der Erector und Accelerator zu ſehen iſt.

77. Der äuſsere Schlieſsmuſkel des Afters (*Sphincter ani externus*).

78. Der äuſsere Quermuſkel des Mittelfleiſches (*Transuerſus perinaei ſuperficialis*).

III. An den unteren Extremitaeten.

79. Der kleine Geſäſsmuſkel (*Glutaeus minimus*).

80. — äuſsere Obturator (*Obtur. externus*).

81. — kurze anziehende Schenkelmuſkel (*Adductor breuis femoris*).

82. Der groſse anziehende Schenkelmuſkel (*Adductor magnus femoris*).

83. Der halbmembranöſe Muſkel (*Semimembranoſus*).

84. 85. Der dünne Schenkelmuſkel (*Gracilis*). 85. die Sehne.

86. Der zweyköpfige Schenkelmuſkel (*Biceps femoris*).

87. — lange Wadenbein-Muſkel (*Peroneus longus*).

88. — kurze Wadenbein-Muſkel (*Peron. breuis*).

89. 90. Der hintere Schienbein Muſkel (*Tibialis poſticus*). 90. die Sehne deſſelben.

91. 92. Der lange Beugemuſkel der Zehen (*Flexor longus digitorum*). 92. die Sehne.

93. Der kurze Streckmuſkel der Zehen (*Extenſor brevis digitorum*).

Erklärung

der

TAFEL XXVIII.

Die Muſkeln in der Verbindung von hinten. Auf der rechten Seite ſind die oberflächigen, auf der linken die tieferen Muſkeln angegeben.

Zu vergleichen mit Albin. *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. V. VI.

I. Am Kopf, Hals und Rumpf.

1. 2. Der Hinterhauptmuſkel (*Occipitalis*). 1. der ſehnichte Anfang. 2. der fleiſchichte Theil.
3. Der Stirnmuſkel (*Frontalis*).
4. Die ſehnichte Haube (*Galea aponeurotica*) des Kopfs.
5. Der mittlere dünnere und membranöſe Theil derſelben.
6. Ein Theil der ſehnichten Decke des Schläfmuſkels (*involucrum muſculi temporalis*).
7. 8. Der Hebemuſkel des Ohrs (*Attollens auriculae*). 7. der fleiſchichte Theil. 8. der ſehnichte Anfang.
9. Der Ringmuſkel der Augenlider (*Orbicularis palpebrarum*).
10. Der vordere Ohrmuſkel (*Anterior auriculae*).
11. Die zurückziehenden Ohrmuſkeln (*Retrahentes auriculae*).
12. Der groſse Iochmuſkel (*Zygomaticus maior*).
13. 14. Der Käumuſkel. 13. der vordere Theil. 14. der hintere Theil.
15. Der innere Flügelmuſkel (*Pterygoideus internus*).
16. — Mylo-hyoideus.
17. — breite Halsmuſkel (*Platysmamyoides*).
18. 19. Der Sterno-cleidomaſtoideus. 18. der fleiſchichte Theil. 19. der ſehnichte Anfang.
20. Der zweybäuchige Nackenmuſkel (*Biuenter cervicis*). — Auf der linken Seite ſieht man den ſehnichten Anfang dieſes Muſkels am Hinterhauptbein.
21. Der Splenius des Kopfs (*Splenius capitis*) — Auf der linken Seite ſieht man den ſehnichten Anfang dieſes Muſkels am Hinterhauptsbein und am Zitzentheil des Schläfbeins.
22. Der Hebemuſkel des Schulterblatts (*Leuator ſcapulae*).
23—27. Der Cucullaris. 23. der fleiſchichte Theil. 24—27. der ſehnichte Theil. 24. der Theil, welcher ſich ans Hinterhauptbein ſezt. 25. der, welcher mit dem linken Cucullaris zuſammenſtöſst. 26. der, welcher an der Gräte des Schulterblatts befeſtigt iſt. 27. der, welcher am Acromium feſtſitzt.
28—31. Der breite Rückenmuſkel. 28. der fleiſchichte Theil. 29—31. der ſehnichte Theil. 30. der Theil, welcher ſich an das Heiligbein befeſtigt. 31. der, welcher an dem Kamm des Hüftbeins feſtſitzt. Auf der linken Seite iſt an der mit Sternchen bezeichneten Stelle der ſehnichte Theil abgeſchnitten.
32. Der äuſsere ſchräge Bauchmuſkel (*Obliquus externus abdominis*) der rechten Seite.
33. Der obere und hintere gezähnte Muſkel (*Serratus poſticus ſuperior*).
34. 35. Der kleine rautenförmige Muſkel (*Rhomboideus minor*). 34. der fleiſchichte Theil. 35. der ſehnichte Theil.
36. 37. Der gröſsere rautenförmige Muſkel (*Rhomboideus maior*). 36. der fleiſchichte Theil. 37. der ſehnichte Theil.
38—42. Der untere und hintere gezähnte Muſkel (*Serratus poſticus inferior*). 38. der ſehnichte Theil. 39—42. der fleiſchichte Theil. 39. der Theil, welcher ſich an die neunte Rippe befeſtigt. 40. an die zehnte. 41. an die eilfte. 42. an die zwölfte.
43. Der innere ſchräge Bauchmuſkel (*Obliquus internus abdominis*) der linken Seite.
44. Der groſse gezähnte Muſkel (*Serratus magnus*).
45. — Sacro-lumbalis.
46. — längſte Rückenmuſkel (*Longiſſimus dorſi*).
47. An dieſer Stelle ſieht man einen Theil der Sehne des längſten Rückenmuſkels, des Transuerſalis des Nackens, des Trachelo-maſtoideus und des Splenius des Halſes.
48. Der Spinalis des Rückens (*Spinalis dorſi*).
49-51. Der neunte, zehnte, eilfte äuſsere Intercoſtalmuſkel.
52. Der eilfte innere Intercoſtalmuſkel.

II. An

II. An den oberen Extremitaeten.

53. Der Supraſpinatus.
54. — Infraſpinatus.
55. — kleine runde Armmuſkel (*Teres minor*).
56. — groſse runde Armmuſkel (*Teres maior*).
57. — deltaförmige Muſkel (*Deltoideus*).
58. — zweyköpfige Armmuſkel (*Biceps brachii*).
59. — lange Anconaeus.
60. — äuſsere Anconaeus.
61. — innere Anconaeus.
62. Die gemeinſchaftliche Sehne der drey Anconaeus-Muſkeln.
65. Der kleine Anconaeus.
64. — innere Armmuſkel (*Brachialis internus*).
65. — lange Supinator.
66. 67. Der lange äuſsere Radialis (*Radialis externus longus*). 67. die Sehne.
68. 69. — kurze äuſsere Radialis. 69. die Sehne.
70. Der lange abziehende Muſkel (*Abductor longus*) des Daums.
71. 72. Der kleine Streckmuſkel (*Extenſor minor*) des Daums. 72. die Sehne.
73. 74. Der groſse Streckmuſkel (*Extenſor maior*) des Daums. 74. die Sehne.
75. Der gemeinſchaftliche Streckmuſkel der Finger (*Extenſor communis digitorum*) mit ſeinen Sehnen.
76. 77. Der äuſsere Ulnaris. 77. die Sehne.
78. 79. — innere Ulnaris. 79. die Sehne.
80. Der lange Palmaris.
81. — durchborte Beugemuſkel der Finger (*Sublimis*).
82. Der durchborende Beugemuſkel der Finger (*Profundus*).
83. 84. Der Streckmuſkel des Zeigefingers (*Indicator*). 84. die Sehne.
85. Der kurze Supinator.

* Das gemeinſchaftliche Rückenband der Handwurzel (*Ligamentum carpi commune dorſale*). Tab. XX. Fig. 1. No. 3.

Die Interoſſeus-Muſkeln an beiden Händen ſind nicht beziffert.

III. An den unteren Extremitaeten.

86. Der groſse Geſäſsmuſkel (*Glutaeus maximus*).
87. 88. Der mittlere Geſäſsmuſkel (*Glut. medius*). 88. die Sehne.
89. Der birnförmige Muſkel (*Piriformis*).
90. — obere Zwillingsmuſkel (*Geminus ſuperior*).
91. — untere Zwillingsmuſkel (*Geminus inferior*).
92. Der innere Obturator.
93. — äuſsere Obturator.
94. — Muſkel des Schwanzbeins (*Coccygeus*).
95. — Hebemuſkel des Afters (*Leuator ani*).
96. — äuſsere Schlieſsmuſkel des Afters (*Sphincter ani externus*).
97. Die Quermuſkeln des Mittelfleiſches (*Transuerſi perinaei*).
98. Der viereckige Schenkelmuſkel (*Quadratus femoris*).
99. Der Spannmuſkel der ſehnichten Scheide des Schenkels (*Tenſor vaginae femoris*).
100. Der äuſsere groſse Schenkelmuſkel (*Vaſtus externus*).
101—103. Der zweyköpfige Schenkelmuſkel (*Biceps femoris*). 101. der lange Kopf. 102. der kurze Kopf. 103. die Sehne.
104. Der halbmembranöſe Muſkel (*Semimembranoſus*).
105. Der halbſehnichte Muſkel (*Semitendinoſus*).
106. — groſse anziehende Schenkelmuſkel (*Adductor magnus femoris*).
107. Der dünne Schenkelmuſkel (*Gracilis*).
108. Die Sehne des Schneidermuſkels (*Sartorius*).
109. Der innere groſse Schenkelmuſkel (*Vaſtus internus*).
110. Der innere Zwillingsmuſkel der Wade (*Gaſtrocnemius internus*).
111. Der äuſsere Zwillingsmuſkel der Wade (*Gaſtrocnemius externus*) — An dem linken Bein ſind beide Zwillingsmuſkeln bis auf einen kleinen Theil ihres Anfangs abgeſchnitten.
112. Die Achilles-Sehne (*Tendo Achillis*).
113. Der Soleus.
114. 115. Der Plantaris. 114. der fleiſchichte Theil. 115. die Sehne.
116. 117. Der lange Wadenbein-Muſkel (*Peroneus longus*). 117. die Sehne.
118. 119. Der kurze Wadenbein-Muſkel (*Peroneus brevis*). 119. die Sehne.
120. Der lange Beugemuſkel der groſsen Zehe (*Flexor longus pollicis*).
121. Die Sehne des hinteren Schienbein-Muſkels (*Tibialis poſticus*).
122. Der Kniekehl-Muſkel (*Popliteus*).
123. — abziehende Muſkel der fünften Zehe (*Abductor digiti minimi*).
124. Der kurze Beugemuſkel der Zehen (*Flexor brevis digitorum*).

Die Sehnen der Streckmuſkeln auf dem Rücken des Fuſses ſind nicht beziffert.

Erklärung

der

TAFEL XXIX.

Die tieferen Muſkeln in ihrer Verbindung, von hinten. Die Muſkeln der erſten und zweiten Ordnung, welche auf der vorigen Tafel vorkamen, ſind hier weggenommen. Die rechte Hälfte enthält die Muſkeln der dritten Ordnung, die linke diejenigen Muſkeln, welche zur vierten Ordnung gehören.

Zu vergleichen mit Albin. *Tabul. ſcelcti et muſculor.* Tab. VII. VIII.

I. Am Kopf, Hals, und Rumpf.

1—4. Der zweybäuchige Nackenmuſkel (*Biuenter ceruicis*). 1. der erſte Bauch. 2. die Sehne zwiſchen beiden Bäuchen. 3. Eine Portion, welche von dem Dornfortſatz des erſten Rückenwirbels hinzukommt. 4. der zweite Bauch, welcher ſich mit ſeinem ſehnichten Ende an das Hinterhauptbein ſetzt.

5. Der Complexus.
6. — Trachelo-maſtoideus.
7. — Transuerſalis des Nackens (*Transv. ceruicis*).
8. — herabſteigende Nackenmuſkel (*Ceruicalis deſcendens*).
9. Der mittlere Scalenus.
10. — hintere Scalenus.
11. — gemeinſchaftliche Körper des Sacro-Lumbalis und des längſten Rückenmuſkels.
12. Die Theilung dieſes Körpers.
13—15. Der Sacro-lumbalis. 14. die Sehne, welche ſich an die eilfte Rippe ſetzt. 15. die Sehne, welche ſich an die erſte Rippe ſetzt. Die übrigen Sehnen ſind nicht beziffert.
16. Der längſte Rückenmuſkel (*Longiſſimus dorſi*).
17. — Semiſpinalis des Rückens (*ſemiſp. dorſi*).
18. — Spinalis des Rückens (*Spinal. dorſi*).
19. — Semiſpinalis des Nackens (*Semiſpin. ceruicis*).
20. Die Interſpinales des Nackens. Zwey davon ſind nur beziffert.
21. Der querlaufende Bauchmuſkel (*Transuerſus abdominis*).
22. Die abgeſchnittene gemeinſchaftliche Aponeuroſe des inneren Bauchmuſkels und des unteren und hinteren gezähnten Muſkels.
23. Der kleine gerade hintere Kopfmuſkel (*Rectus capitis poſterior minor*).
24. Der groſse gerade hintere Kopfmuſkel (*Rectus capitis poſterior maior*).
25. Der obere ſchräge Kopfmuſkel (*Obliquus capitis ſuperior*).
26. Der untere ſchräge Kopfmuſkel (*Obliquus capitis inferior*).
27. Der vielfach geſpaltene Muſkel des Rückgrats (*Multifidus ſpinae*) auf der linken Seite. Der obere Theil dieſes Muſkels iſt vom Semiſpinalis des Nackens (19.) bedeckt.
28. Die Intertransuerſarii der Lendenwirbel (*Intertr. lumborum*). Zwey davon ſind nur beziffert.
29. Die kurzen Hebemuſkeln der Rippen (*Leuatores coſtarum breues*).
30. Die langen Hebemuſkeln der Rippen.
31. — äuſseren Intercoſtalmuſkeln.
32. — inneren Intercoſtalmuſkeln. Dieſe Muſkeln ſind nur auf der linken Seite beziffert.
33. Der viereckige Lendenmuſkel (*Quadratus lumborum*).

II. An den oberen Extremitaeten.

34. Der Subſcapularis.
35. — groſse runde Armmuſkel (*Teres maior*).
36. — zweyköpfige Armmuſkel (*Biceps brachii*).
37. — innere Anconaeus.
38. Ein Theil des abgeſchnittenen äuſseren Anconaeus.
39. Ein Theil des abgeſchnittenen langen Anconaeus.
40. Die gemeinſchaftliche Sehne der drey Anconaeus-Muſkeln.
41. Der innere Armmuſkel (*Brachialis internus*).
42. 43. Der lange äuſsere Radialis (*Radialis externus longus*). 43. die Sehne.
44. 45. Der kurze äuſsere Radialis. 45. die Sehne.
46. Der kurze Supinator.
47. — lange Beugemuſkel (*Flexor*) des Daums.

48. Der

48. Der viereckige Pronator.
49. Der durchborende Beugemuſkel der Finger (*Profundus*).
50. Der runde Pronator.
51. Die Sehnen des abgeſchnittenen gemeinſchaftlichen Streckmuſkels der Finger.
52. Die abgeſchnittene Sehne des abziehenden Muſkels des Ohrfingers.
53. Der Opponens des Ohrfingers.
54. — kurze Beugemuſkel des Daums.
55. — anziehende Muſkel (*Adductor*) des Daums.
— a. Der erſte innere Interoſſeus.
— b. — zweite — — — —
— c. — dritte — — — —
— d. — vierte — — — —
— e. — erſte äuſsere Interoſſeus.
— f. — zweite — — — —
— g. — dritte — — — —.
56. Die aus dem Zuſammenflieſsen der Sehnen des Streckmuſkels, der regenwurmförmigen und der Interoſſeus-Muſkeln entſtandenen Sehnen.

III. An den unteren Extremitaeten.

57. Der innere Hüftmuſkel (*Iliacus internus*).
58. — groſse Pſoas.
59. Die gemeinſchaftliche Sehne dieſer beiden Muſkeln.
60. Der kleine Gefäſsmuſkel (*Glutaeus minimus*).
61. 62. Der innere Obturator, 62. die Sehne.
63. 64. — äuſsere Obturator, 64. die Sehne.
65. 66. — halbmembranöſe Muſkel (*ſemimembranaſus*), 66. die Sehne.
67. 68. Der dünne Schenkelmuſkel (*Gracilis*), 68. die Sehne.
69. Der groſse anziehende Schenkelmuſkel (*Adductor magnus femoris*). An dem linken Schenkel iſt die Sehne dieſes Muſkels mit einem Sternchen bezeichnet.
70—72. Der zweyköpfige Schenkelmuſkel (*Biceps femoris*). 70. der kurze Kopf. 71. die Sehne, 72. der Rand des abgeſchnittenen langen Kopfs.
73. 74. Die Köpfe der abgeſchnittenen beiden Zwillingsmuſkeln der Wade.
75. Der abgeſchnittene Plantaris.
76. 77. Der Kniekehlmuſkel (*Popliteus*) 77. die Sehne.
78. 79. — hintere Schienbein-Muſkel (*Tibialis poſticus*). 79. die Sehne.
80. 81. Der lange Beugemuſkel (*Flexor*) der Zehen, 81. die Sehne.
82. 83. Der lange Beugemuſkel der groſsen Zehe, 83. die Sehne.
84. 85. Der lange Wadenbeinmuſkel (*Peroneus longus*). 83. die Sehne.
86. 87. Der kurze Wadenbeinmuſkel, 87. die Sehne.
88. Der kurze Streckmuſkel der Fuſszehen.
89. — zweite Kopf des langen Beugemuſkels der Zehen (*caro quadrata Sylvii*).

Erklärung

der

TAFEL XXX.

Die Muſkeln in ihrer Verbindung, von der Seite.

Zu vergleichen mit Albin. *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. IX.

I. Am Kopf, Hals und Rumpf.

1. 2. Der Hinterhauptmuſkel (*Occipitalis*). 1. der ſehnichte Anfang. 2. der fleiſchichte Theil.
3. Der Stirnmuſkel (*Frontalis*).
4. Die ſehnichte Haube (*galea aponeurotica*) des Kopfs.
5. Der mittlere dünnere und membranöſe Theil derſelben.
6. Ein Theil der ſehnichten Decke des Schläfmuſkels (*involucrum muſculi temporalis*).
7. 8. Der Hebemuſkel des Ohrs (*Attollens auriculae*). 7. der ſehnichte Anfang. 8. der fleiſchichte Theil.
9. Die zurückziehenden Ohrmuſkeln (*Retrahentes auriculae*) deren drey hier ſind.
10. Der vordere Ohrmuſkel (*Anterior auriculae*).
11. 12. Der Ringmuſkel der Augenlider (*Orbicularis palpebrarum*). 11. der äuſsere Theil. 12. der innere Theil.
13. Der zuſammendrückende Naſenmuſkel (*Compreſſor naſi*).
14. Der Ringmuſkel des Mundes (*Orbicularis oris*).
15. — groſse Jochmuſkel (*Zygomaticus maior*).
16. — Niederdrücker des Mundwinkels (*Depreſſor anguli oris*).
17. Der Backenmuſkel (*Buccinator*).
18. 19. Der Käumuſkel (*Maſſeter*). 18. der vordere Theil. 19. der hintere Theil.
20. Der innere Flügelmuſkel (*Pterygoideus internus*). Zwiſchen 20 und 24. ſieht man einigermaſsen den Stylo-hyoideus und Stylo-gloſſus.
21—23. Der breite Halsmuſkel (*Platysmamyoides*). 21. der untere Theil, welcher von der Bruſt herkommt. 22. Faſerbündel, welche an der Seite des Halſes hinzukommen. 23. der Lachmuſkel des Santorins (*Riſorius Santorini*).
24. 25. Der Sterno-cleidomaſtoideus. 24. der fleiſchichte Theil. 25. der ſehnichte Theil.
26. Der zweybäuchige Nackenmuſkel (*Biventer cervicis*).
27. Der Splenius des Kopfs.
28. — — — — Halſes.
29. Der mittlere Scalenus.
30. — Hebemuſkel des Schulterblatts (*Levator ſcapulae*).
31—33. Der Cucullaris der rechten und linken Seite. 31. der fleiſchichte Theil. 32. der ſehnichte Theil, welcher ſich an das Hinterhauptsbein ſezt. 33. der ſehnichte Theil, welcher ſich an die Gräte des Schulterblatts und an das Acromium feſtſetzt.
34—38. Der breite Rückenmuſkel (*Latiſſimus dorſi*). 35. der ſehnichte Theil, welcher von dem Kamm des Hüftbeins kommt. 36. 37. 38. die Spitzen, welche ſich an die eilfte, zehente und neunte Rippe feſtſetzen.
39. 40. Der groſse Bruſtmuſkel (*Pectoralis maior*). 40. die Portion, welche von der Aponeuroſe des äuſseren ſchrägen Bauchmuſkels kommt.
41. Der kleine Bruſtmuſkel.
42—48. Der groſse gezähnte Muſkel (*Serratus magnus*). 42. der Kopf, welcher von der dritten Rippe kommt. 43. der von der vierten Rippe 44. der von der fünften. 45. der von der ſechſten. 46. der von der ſiebenten. 47. der von der achten. 48. der von der neunten Rippe.
49—54. Der äuſsere ſchräge Bauchmuſkel (*Obliquus externus abdominis*). 49. der fleiſchichte Theil. 50—53. die Aponeuroſe. 50. hier ſchimmert das Fleiſch des inneren ſchrägen Bauchmuſkels durch. 51. hier das Fleiſch des geraden Bauchmuſkels. 52. hier die ſehnichten Querſtreifen. 53. hier der pyramidenförmige Muſkel 54. der Bauchring (*annulus abdominalis*).
55. Der Hebemuſkel des Teſtikels (*Cremaſter*).

II. An den oberen Extremitaeten.

56. Der Infraſpinatus.
57. — kleine runde Armmuſkel (*Teres minor*).
58. — groſse — — — — —
59. — deltaförmige Muſkel (*Deltoideus*), welcher aus mehreren Portionen beſteht.
60. Das Acromium des Schulterblatts.

61. 62. Der

61. 62. Der zweyköpfige Armmuſkel (*Biceps*), 62. die Sehne.
63. Der innere Armmuſkel (*Brachialis internus*).
64—66. Der dreyköpfige Muſkel (*Triceps*). 64. der lange Anconaeus. 65. der äuſsere Anconacus. 66. der ſehnichte Theil * der innere Anconaeus.
67. Das Olecranum der Ellenbogenröhre.
68. 69. Der lange Supinator. 69. die Sehne.
70. Der runde Pronator.
71. — innere Radialis.
a. — lange Palmaris.
b. — durchborte Beugemuſkel der Finger. (*Sublimis*).
72. Der lange Beugemuſkel (*Flexor*) des Daums.
73. 74. Der lange äuſsere Radialis. 74. die Sehne.
75. 76. — kurze äuſsere Radialis. 76. die Sehne.
77—79. Der gemeinſchaftliche Streckmuſkel (*Extenſor*) der Finger mit dem Streckmuſkel des Ohrfingers. 77. der gemeinſchaftliche Streckmuſkel. 78. der Streckmuſkel des Ohrfingers. 79. die Sehnen dieſer Muſkeln.
80. Der äuſsere Ulnaris.
81. — innere Ulnaris.
82. 83. Der lange abziehende Muſkel (*Abductor*) des Daums. 83. die geſpaltene Sehne deſſelben.
84. 85. Der kleine Streckmuſkel (*Extenſor*) des Daums. 85. die Sehne.
86. Die Sehne des groſsen Streckmuſkels des Daums.
87. Das gemeinſchaftliche Rückenband der Handwurzel (*Ligamentum carpi commune dorſale*). Tab. XX. Fig. 1. No. 3.
88. Der kurze abziehende Muſkel des Daums.
89. — Opponens des Daums.
90. — anziehende Muſkel (*Adductor*) des Daums.
91. — abziehende Muſkel (*Abductor*) des Zeigefingers.
92. Der erſte innere Interoſſeus.
93—97. Der Daum, Zeigefinger, Mittelfinger, Ringfinger, Ohrfinger.

III. An den unteren Extremitaeten.

98. Der Kamm-Muſkel (*Pectineus*).
99. — lange anziehende Schenkelmuſkel (*Adductor longus*).
100. 101. Der Schneidermuſkel (*Sartorius*). 101. die Sehne. (100 * iſt der Schneidermuſkel des rechten Schenkels).
102. Der Spannmuſkel der ſehnichten Scheide des Schenkels (*Tenſor vaginae femoris*), deſſen Sehne von der Scheide ſelbſt abgeſchnitten iſt.
103. Der mittlere Geſäſsmuſkel (*Glutaeus medius*).
104. 105. Der groſse Geſäſsmuſkel (*Glutaeus maximus*). 105. die Sehne.
106. 107. Der halbſehnichte Muſkel (*Semitendinoſus*). 106. der fleiſchichte Theil. 107. die Sehne.
108—110. Der zweyköpfige Schenkelmuſkel (*Biceps femoris*). 108. der lange Kopf. 109. der kurze Kopf. 110. die Sehne, welche ſich an das Wadenbein feſtſetzt.
111. 112. Der groſse äuſsere Schenkelmuſkel (*Vaſtus externus*). 112. die Sehne.
113. 114. Der gerade Schenkelmuſkel (*Rectus femoris*). 114. die Sehne, welche ſich an die Knieſcheibe feſtſezt.
115. Das Band der Knieſcheibe (*Ligamentum patellae*). Tab. XXIV. Fig. 1. No. 11.
116. 117. Der innere groſse Schenkelmuſkel (*Vaſtus internus*). 117. die Sehne. (c. zeigt die Sehne des innern groſsen Schenkelmuſkels des rechten Beins an).
118. Die Sehne des dünnen Schenkelmuſkels (*Gracilis*).
119. — — — — halbſehnichten Muſkels (*Semimembranoſus*).
120. Der äuſsere Zwillingsmuſkel der Wade (*Gaſtrocnemius externus*).
121. Der innere Zwillingsmuſkel der Wade (*Gaſtrocnemius internus*).
122. Der Soleus.
123. Die Achilles-Sehne.
124. — Sehne des Plantaris.
125. 126. Der lange Wadenbein-Muſkel (*Peroneus longus*). 126. die Sehne.
127. Der kurze Wadenbein-Muſkel. d. die Sehne. e. die Scheide der Sehnen beider Wadenbeinmuskeln.
128—132. Der lange gemeinſchaftliche Streckmuſkel (*Extenſor*) der Zehen. 129—132. die Sehnen dieſes Muſkels, welche an die zweite, dritte, vierte und fünfte Zehe gehen. Zwiſchen denſelben ſieht man die Sehnen des kurzen Streckmuſkels.
133. 134. Der dritte Wadenbein-Muſkel (*Peroneus tertius*). 134. die Sehne.
135. Die Sehne des langen Streckmuſkels der groſsen Zehe.
136. 137. Der vordere Schienbein-Muſkel (*Tibialis anticus*). 137. die Sehne.
138. 139. Der abziehende Muſkel (*Abductor*) der kleinen Zehe. 139. die Sehne.
140. Die Sehne des kurzen Beugemuſkels der kleinen Zehe.
141. Das gemeinſchaftliche Kreuzband (*Ligamentum commune cruciatum*). Tab. XXIII. Fig. 3. No. 10.
142. 143. Der lange Beugemuſkel der groſsen Zehe. 143. die in ihrer Scheide eingeſchloſſene Sehne.
144. 145. Der lange gemeinſchaftliche Beugemuſkel der Zehen. 145. die Sehne.
146. Die Sehne des hinteren Schienbein-Muſkels (*Tibialis poſticus*).
147. Das faſerigte Band des innern Knöchels (*Ligamentum laciniatum malleoli interni*). Tab. XXIII. Fig. 3. No. 11.
148. Der abziehende Muſkel (*Abductor*) der groſsen Zehe.
149. Der kurze Beugemuſkel der groſsen Zehe.
150. — — — gemeinſchaftliche Beugemuſkel der Zehen.

Erklärung

der

TAFEL XXXI.

Die Muſkeln des Luftröhrenkopfs und des Schlundes, wie auch der Fuſsſohle, in ihrer Verbindung. Die erſte Figur folgt auf die Abbildung des Kopfs und Halſes, welche auf Tab. XXX. vorkommt; die andern folgen ihrer Ordnung nach auf einander.

ALBIN. *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. X.

FIG. 1.

1. Das Hinterhauptsbein.
2. — Scheitelbein.
3. — Stirnbein.
4. Der groſse Flügel des Keilbeins.
5. — Schuppentheil des Schläfbeins.
6. — Iochfortſatz dieſes Knochens.
7. — Zitzenfortſatz eben deſſelben Knochens.
8. Das Iochbein.
9. Der Oberkinnladen-Knochen.
10. Die Unter-Kinnlade.
11. Der Gelenkfortſatz derſelben.
12. — Kronenfortſatz derſelben.
13—19. Die ſieben Halswirbelbeine.
20. Das erſte Rückenwirbelbein.
21. Der Ringknorpel (*cartilago cricoidea*).
22. — Schildknorpel (*cartilago thyreoidea*).
23. Das groſse Horn des Zungenbeins.
24. Der äuſsere Flügelmuſkel (*Pterygoideus externus*).
25. — innere Flügelmuſkel (*Pteryg. internus*).
26. — Mylo-hyoideus.
27. — Stylo-hyoideus, deſſen Sehne ſich an den Körper des Zungenbeins feſtſetzt.
28. 29. Der zweybäuchige Muſkel der Unterkinnlade (*Digaſtricus maxillae inferioris*). 28. der hintere Bauch. 29. der vordere Bauch.
30. Der Ceratogloſſus.
31. Das gemeinſchaftliche Ende des Stylo-pharyngeus und Palato-pharyngeus.
32. Der Hyo-thyreoideus.
33. — Crico-thyreoideus.
34. — Anfang der Speiſeröhre (*oeſophagus*).
35. — untere Verengerungsmuſkel des Pharynx. (*Conſtrictor pharyngis inferior*).
36. Der mittlere Verengerungsmuſkel des Pharynx (*Conſtr. pharyng. medius*).
37. Der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx (*Conſtrict. pharyng. ſuperior*).

Der breite Halsmuſkel nebſt dem Sterno-cleidomaſtoideus iſt weggenommen; die übrigen ſind in ihrer Lage.

FIG. 2.

1. Der äuſsere Flügel des Flügelfortſatzes (*Ala pterygoidea externa*).
2. Die abgeſägte Unterkinnlade.
3. Der Körper (*baſis*) des Zungenbeins.
4. Das groſse Horn dieſes Knochens.
5. Der Schildknorpel.
6. — Ringknorpel.
7. — umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens (*Circumflexus palati*).
8. Der Hebemuſkel des weichen Gaumens (*Leuator palati mollis*).
9. Die Zunge.
10. Der Styloglosſus.
11. — Cerato-gloſſus.
12. — Baſiogloſſus.
13. — Geniogloſſus.
14. — Zungenmuſkel (*Lingualis*).
15. — Genio-hyoideus.
16. — Stylo-pharyngeus.
17. — obere Verengerungsmuſkel des Pharynx.
18. — mittlere — — — — — — — —
19. — untere — — — — — — — —
20. Die abgeſchnittene Speiſeröhre.

Die rechte Hälfte der Unter-Kinnlade iſt abgeſägt, und auſserdem ſind folgende Muſkeln weggenommen; nemlich, der äuſsere und innere Flügelmuſkel, der Mylo-hyoideus, der Stylo-hyoideus, der zweybäuchige Muſkel der Unter-Kinnlade der Hyo-thyreoideus, der Cricothyreoideus. (Zu vergleichen mit Fig. 1.)

FIG. 3.

Fig. 3.

1. Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
2. — Hebemuſkel des weichen Gaumens.
3. Die Zunge.
4. Der Styloglosſus, welcher zum Theil abgeſchnitten iſt.
5. Der Zungenmuſkel.
6. — Ceratogloſſus und Baſiogloſſus, welche zum Theil abgeſchnitten ſind.
7. Der Geniogloſſus.
8. — obere Verengerungsmuſkel des Pharynx.
9. — mittlere — — — — — — — —
10. — untere — — — — — — — —
11. Das gemeinſchaftliche Ende des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus.
12. Die abgeſchnittene Speiſeröhre.

Folgende Muſkeln ſind hier weggenommen: der Styloglosſus, Ceratogloſſus, Baſiogloſſus, Geniohyoideus, Stylopharyngeus. (Zu vergleichen mit Fig. 2).

Fig. 4.

1. Die entblöſste Membran des Schlundes (*pharynx*).
2. Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
3. — Hebemuſkel des weichen Gaumens.
4. — Stylopharyngeus.
5. — Palatopharyngeus.
6. Das gemeinſchaftliche Ende des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus.
7. Der Gloſſopalatinus.
8. Die Mandel (*tonſilla*).
9. — Zunge.
10. Der Styloglosſus, welcher zum Theil abgeſchnitten iſt.
11. Der Ceratogloſſus und Baſiogloſſus, ebenfalls zum Theil abgeſchnitten.
12. Der Zungenmuſkel.
13. — Geniogloſſus.
14. — Chondrogloſſus.
15. Die Speiſeröhre.

Der Theil des Geniogloſſus, welcher ſich auf der Seite des Schlundes krümmt, iſt nebſt den Verengerungsmuſkeln weggenommen. (Zu vergleichen mit Fig. 3).

Fig. 5.

1. Der weiche Gaumen (*palatum molle*).
2. Das Zäpfchen (*vuula*).
3. Die Mandel.
4. Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
5. — Hebemuſkel des weichen Gaumens.
6. — Gloſſopalatinus.
7. Die Zunge.
8. Der Styloglosſus, welcher zum Theil abgeſchnitten iſt.
9. Der Ceratogloſſus und Baſiogloſſus, ebenfalls zum Theil abgeſchnitten.
10. Der Zungenmuſkel.
11. — Geniogloſſus.
12. — Kehldeckel (*epiglottis*).
13. Die innere Haut des Luftröhrenkopfs (*larynx*).
14. Die geöffnete Höle des Schlundes.
15. — Speiſeröhre.

Der linke Theil des Pharynx iſt weggenommen; man ſieht daher den weichen Gaumen mit dem Zäpfchen und dem Kehldeckel. Auch ſind folgende Muſkeln weggenommen: der Stylopharyngeus, Palatopharyngeus und Chondrogloſſus.

Fig. 6.

1. Der Zitzenfortſatz des Schläfbeins.
2. — Griffelfortſatz.
3. — Flügelfortſatz des Keilbeins, an deſſen innerer Seite einigermaſſen der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens zu ſehen iſt.
4. Der Zahnfortſatz der oberen Kinnlade.
5. — fünfte Backenzahn beider Kinnladen.
6. Die Spitze des groſsen Horns des Zungenbeins.
7. Der Ringknorpel.
8. Die Luftröhre (*trachea*), welche zum Theil abgeſchnitten iſt.
9. Die Speiſeröhre, ebenfalls zum Theil abgeſchnitten.
10. Der untere Verengerungsmuſkel des Pharynx. — Der auf der linken Seite iſt nicht beziffert.
11. Der mittlere Verengerungsmuſkel der rechten Seite.
12. — obere — — — — — — — — —
13. Die ſehnichte Linie, durch welche die Verengerungsmuſkeln beider Seiten in der Mitte vereinigt werden.
14. Der Stylopharyngeus.
15. Die entblöſste Membran des Schlundes.

Die oberflächigen Muſkeln des Schlundes, von hinten zu ſehen.

Fig. 7.

1. Der Griffelfortſatz des Schläfbeins, welcher an ſeiner Wurzel abgeſchnitten iſt.
2. Die Spitze des groſsen Horns des Zungenbeins.
3. Das obere Horn des Schildknorpels.
4. — untere Horn ebendeſſelben Knorpels.
5. — Hügelchen, welches an der Seite der Wurzel des oberen Horns zu ſehen iſt.
6. Das Band, welches zwiſchen dem groſsen Horn des Zungenbeins und dem oberen Horn des Schildknorpels befindlich iſt.
7. Der Ringknorpel.
8. Die Luftröhre, welche zum Theil abgeſchnitten iſt.
9. Der mittlere Verengerungsmuſkel des Pharynx.
10. 11. Der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx. 11. der Theil deſſelben, welcher von dem Backenmuſkel (*Buccinator*) abgeſchnitten iſt
12 — 14. Die entblöſste Haut des Schlundes. 13. Hier bedeckt ſie das Ende des groſsen vorderen geraden Muſkels des Kopfs (*Rectus anterior maior capitis*). 14. Hier iſt ſie von der unteren Fläche des Schädels abgeſchnitten, längſt dem oberen Theil der Euſtachiſchen Röhre und der hinteren Naſenöffnung.
15. Der Hebemuſkel des weichen Gaumens.
16. — umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
17. — Stylopharyngeus.
18. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welcher

hauptſächlich vom Palatopharyngeus kommt, ſich in den hinteren Theil der Membran des Schlundes verliert, und ſich an den Schildknorpel feſtſetzt.

19. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes eben derſelben Muſkeln, welcher vom Stylopharyngeus entſteht und ſich an den Schildknorpel feſtſetzt.

20. Die entblöſste Membran des Schlundes und des damit verbundenen Theils der Speiſeröhre.

Der untere Verengerungsmuſkel des Pharynx iſt auf beiden Seiten weggenommen. (Zu vergleichen mit Fig. 6.).

Fig. 8.

1. Die entblöſste Membran des Schlundes (Fig. 7. No. 12 — 14).
2 — 8. Wie in Fig. 7.
9 — 11. Der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx. 9. der untere Theil deſſelben, welcher ſich mit dem oberen Theil 10. kreuzt. 11. Derjenige Theil, welcher von dem Buccinator abgeſchnitten iſt.
12. Der Hebemuſkel des weichen Gaumens.
13. — umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
14. Der von dem Griffelfortſatz abgeſchnittene Stylopharyngeus, welcher ſich unten in zwey Theile theilt.
15. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welcher hauptſächlich vom Palatopharyngeus herkommt. Fig. 7. No. 18.
16. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes eben derſelben Muſkeln, welcher vom Stylopharyngeus herkommt. Fig. 7. No. 19.
17. Die entblöſste Membran des Schlundes und des angrenzenden Theils der Speiſeröhre.

Der mittlere Verengerungsmuſkel des Pharynx iſt auf beiden Seiten weggenommen. (Zu vergleichen mit Fig. 7.).

Fig. 9.

1 — 8. Wie in Fig. 8.
9. Der Hacken des Flügelfortſatzes.
10. — Hebemuſkel des weichen Gaumens.
11. — umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
12. — Palatopharyngeus.
13. — Stylopharyngeus, welcher vom Griffelfortſatz abgeſchnitten iſt.
14. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welcher hauptſächlich vom Palatopharyngeus herkommt. Fig. 8. No. 15.
15. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes ebenderſelben Muſkeln, welcher vom Stylopharyngeus herkommt. Fig. 8. No. 16.
16. Der hintere Crico-arytaenoideus.
17. Die entblöſste Haut des Schlundes und des angrenzenden Theils der Speiſeröhre.

Der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx iſt auf beiden Seiten weggenommen. (Zu vergleichen mit Fig. 8.).

Fig. 10.

1. Hier iſt der hintere Theil des Schlundes und der Speiſeröhre abgeſchnitten.
2 — 8. Wie in Fig. 7.
9. Die hervorragende Euſtachiſche Röhre (*tuba Euſtachiana*).
10. Die Scheidewand der Naſe (*ſeptum narium*).
11. — mit der Schleimhaut überzogene untere Muſchel, welche man in der hinteren Naſenöffnung ſieht.
12. Der Hacken des Flügelfortſatzes.
13. — Hebemuſkel des weichen Gaumens.
14. — umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
15. — von dem Griffelfortſatz abgeſchnittene Stylopharyngeus.
16. Der weiche Gaumen (*palatum molle*).
17. — hintere Bogen (*arcus poſterior*) dieſes Gaumens.
18. Das Zäpfchen (*vuula*).
19. Die Zunge.
20. — hervorragende Mandel (*tonſilla*).
21. Der Kehldeckel (*epiglottis*).
22. Die membranöſen Seitentheile deſſelben, zwiſchen welche der Weg in die Stimmritze (*rima glottitis*) geht.
23. Hier ragt das Köpfchen des Gieſskannenknorpels (*cartilago arytaenoidea*) hervor.
24. Der hintere Theil des Luftröhrenkopfs (*larynx*), welcher innerhalb des Schlundes etwas hervorragt.

Der ganze hintere Theil des Schlundes, nebſt dem angrenzenden Theil der Speiſeröhre iſt abgeſchnitten und weggenommen, um die innere Höle dieſer Theile darzuſtellen.

Fig. 11.

1. Hier iſt der hintere Theil des Schlundes abgeſchnitten.
2 — 7. Wie in Fig. 7.
8. Das Köpfchen des Gieſskannenknorpels, welchen Knorpel man hier auch einigermaſſen ſieht.
9 — 12. Wie in Fig. 10.
13. Der Hebemuſkel des weichen Gaumens, welcher oben mit einem ſehnichten Anfang entſteht.
14. Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
15. — ungepaarte Muſkel des Zäpfchens (*Azygos vuulae*).
16. Der Theil des Palatopharyngeus, welcher über dem Hebemuſkel dieſes Gaumens in den weichen Gaumen geht.
17. Der Salpingopharyngeus, welcher ſich an den Palatopharyngeus legt.
18. Der von dem Griffelfortſatz abgeſchnittene Stylopharyngeus.
19. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Palatopharyngeus, Salpingopharyngeus und Stylopharyngeus, welcher an der Seite des Schlundes herabſteigt, und den hinteren Bogen des weichen Gaumens bildet.
20. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welcher vom Stylopharyngeus kommt, und ſowol inwärts längſt dem Seitenband des Kehldeckels zum Sei-

ten

tenrande des Kehldeckels herabſteigt, als auch ſich an den oberen Rand des Schildknorpels befeſtigt (Fig. 7. No. 19.).
21. Die Mandel.
22. — Zunge.
23. Der Kehldeckel.
24. — ſchräge Arytaenoideus (*Arytaen. obliquus*).
25. — quer laufende Arytaenoideus (*Aryt. transuerſus*).
26. Der hintere Cricoarytaenoideus.

Die Membran, mit welcher die hier vorgeſtellten Theile inwendig überzogen waren, iſt groſsentheils weggenommen; auch iſt der Anfang der Speiſeröhre und der Luftröhre weggeſchnitten. (Zu vergleichen mit Fig. 10).

Fig. 12.

1. Hier iſt der hintere Theil des Schlundes weggeſchnitten.
2—7. Wie in Fig. 7.
8. Der Gieſskannenknorpel mit ſeinem Köpfchen.
9. Die Euſtachiſche Röhre, welche von der Membran, womit die hintere Höhle des Mundes (*fauces*) inwendig überzogen iſt, bedeckt wird. Man ſieht die Mündung dieſer Röhre, welche gegen die hintere Oefnung der Naſenhöle gekehrt iſt.
10—12. Wie in Fig. 10.
13. Der Hebemuſkel des weichen Gaumens, welcher nach unten eine beſondere Portion bildet.
14. Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens.
15. — Stylopharyngeus. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welcher an dem hinteren Theil der Membran des Schlundes herabläuft, iſt hier abgeſchnitten. Fig. 7. No. 18.
16. Derjenige Theil des Palatopharyngeus, welcher unter dem Hebemuſkel des weichen Gaumens wegläuft. Derjenige Theil, welcher über dieſem Muſkel wegläuft (Fig. 11. No. 16.), iſt weggeſchnitten.
17. Der hintere Bogen des weichen Gaumens Fig. 11. No. 19.
18. Die Mandel.
19. Derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welcher vom Stylopharyngeus herkommt. Fig. 11. No. 20.
20. Das Zäpfchen.
21. Die Zunge.
22. Der Kehldeckel.

Die Membran, welche die Seitentheile der Stimmritze zwiſchen den Gieſskannenknorpeln und dem Kehldeckel einnimmt, iſt weggeſchnitten. Auch ſind folgende Muſkeln weggenommen: die Salpingopharyngei, der ungepaarte Muſkel des Zäpfchens, ein Theil von den Palatopharyngeis, die ſchrägen Arytaenoidei, der querlaufende Arytaenoideus und die hinteren Cricoarytaenoidei. (Zu vergleichen mit Fig. 11.).

Fig. 13.

1—6. Wie in Fig. 12.
7. Die innere Fläche des Schildknorpels.

8. Der Kehldeckel.
9. Die Euſtachiſche Röhre, die von ihrer Membran an derjenigen Stelle entblöſst iſt, an welcher der Hebemuſkel des weichen Gaumens lag.
10—12. Wie in Fig. 10.
13. Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens, welcher an ſeinem Anfang und Ende ſehnicht iſt.
14. Die Aponeuroſe dieſes Muſkels, an deren äuſserer Seite ein kleiner Theil des abgeſchnittenen oberen Verengerungsmuſkels des Pharynx angedeutet iſt.
15. Ein Theil des Palatopharyngeus, welcher ſich in den weichen Gaumen begiebt.
16. Der hintere Bogen des weichen Gaumens. Fig. 11. No. 19.
17. Die Mandel.
18. Das Zäpfchen.
19. Die Zunge.
20. Ein Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus. Fig. 11. No. 20.
21. Der Stylopharyngeus.

Die Hebemuſkeln des weichen Gaumens nebſt dem Ringknorpel und den beiden Gieſskannenknorpeln ſind weggenommen. (Zu vergleichen mit Fig. 12.).

Fig. 14.

1. Hier iſt der hintere Theil des Schlundes abgeſchnitten.
2—4. Die Euſtachiſche Röhre. 2. der Theil, welcher mit ſeiner Membran noch bedeckt iſt. 3. der entblöſste Theil, an welchem der Hebemuſkel des weichen Gaumens lag. 4. die Mündung derſelben, welche gegen die hintere Naſenöfnung hin gerichtet iſt.
5. Ein Theil der unteren Muſchel, welchen man in der hinteren Naſenöfnung ſieht.
6. Die Scheidewand der Naſe.
7. Der Haken, welcher von dem inneren Flügel des Flügelfortſatzes des Keilbeins abgeht.
8—11. Der umgeſchlagene Muſkel des Gaumens. 8. der ſehnichte Anfang. 9. der fleiſchichte Bauch. 10. die Sehne. 11. die Aponeuroſe, welche an den horizontalen Theil des Gaumenbeins geht.

Das übrig gebliebene Stück des oberen Verengerungsmuſkel des Schlundes und des Theils des Palatopharyngeus iſt auf beiden Seiten weggeſchnitten. (Zu vergleichen mit Fig. 13.).

Fig. 15.

1. Das Zahnfleiſch (*gingiua*).
2. Die Mandel.
3. Das Zäpfchen mit dem Rande des weichen Gaumens.
4. Die Zunge.
5. — hintere Höle des Mundes (*fauces*).
6. Der Gloſſopalatinus, welcher von der Zunge zum weichen Gaumen geht und ſich bis zum Zäpfchen erſtreckt.
7. Derjenige Theil des Palatopharyngeus, welcher über dem Verengerungsmuſkel und unter dem Hebemuſkel des weichen Gaumens in dieſen Gaumen übergeht.

Der Mund ist weit geöffnet, und die Haut, welche die zum weichen Gaumen gehörigen Muskeln bedeckt, ist weggenommen.

Fig. 16.

1. Der hintere Cricoarytaenoideus.
2. — seitwärts liegende Cricoarytaenoideus (*Cricoaryt. lateralis*).
3. Ein Faserbündel, welcher vom inneren und oberen Theil des Schildknorpels kommt und sich an die Basis des Giesskannenknorpels festsezt.
4. Der Thyreo-arytaenoideus.
5. — gröfsere Thyreo-epiglotticus.
6. — kleinere — — — — —
7. Das Band, welches den Schildknorpel und den Ringknorpel vorn verbindet.
8. Der linke schräge Arytaenoideus, welcher zum Theil längst dem Rande der Stimmritze zum Kehldeckel geht, zum Theil sich mit dem Thyreoarytaenoideus verbindet.
9. Der querlaufende Arytaenoideus.
10. Die Membran, welche den Seitentheil der Stimmritze einnimmt, und sich von dem Köpfchen des Giesskannenknorpels bis zum oberen Theil des Kehldeckels erstreckt.

Die rechte Seite des Schildknorpels ist weggeschnitten. Die übrigen Theile des Luftröhrenkopfs nebst denjenigen Muskeln, welche an der Seite des Schildknorpels und an dem hinteren Theil des Luftröhrenkopfs liegen, sind hier dargestellt. (Zu vergleichen mit Fig. 5.).

Fig. 17.

1—3. Der Schildknorpel (*cartilago thyreoidea*). 1. der linke Theil dieses Knorpels, von innen zu sehen. 2. das obere Horn. 3. die Stelle, wo der rechte Theil abgeschnitten ist.
4. Der Ringknorpel (*cartilago cricoidea*).
5. Die Giesskannenknorpel (*cartilagines arytaenoideae*).
6. Das Köpfchen (*capitulum*), welches oben auf jedem Giesskannenknorpel befindlich ist.
7. 8. Der Kehldeckel (*epiglottis*). 7. der Rücken desselben. 8. die concave Fläche.

Der Luftröhrenkopf ist hier entblöfst vorgestellt, nach weggenommenen Muskeln und Membranen desselben.

Fig. 18.

Die erste Ordnung der Muskeln in der Fufssohle.

1—3. Der abziehende Muskel (*Abductor*) der kleinen Zehe, welcher aus zwey Theilen 1. 2. besteht. 3. die Sehne.
4. 5. Der abziehende Muskel (*Abductor*) der grofsen Zehe. 5. die Sehne.
6. 7. Der kurze gemeinschaftliche Beugemuskel der Zehen, welcher vier Sehnen 7. bildet, die zur zweiten, dritten, vierten und fünften Zehe laufen, und auf deren erstem Gliede die Sehnen des langen gemeinschaftlichen Beugemuskels durchlassen.
8. Der sehnichte Theil, welcher vom Würfelbein herkommt, und in den Anfang des kurzen Beugemuskels der kleinen Zehe und der benachbarten Interossens-Muskeln übergeht.
9. Der vierte äufsere Interosseus.
10. — dritte innere — — —
11. — kurze Beugemuskel der kleinen Zehe.
12—15. Die regenwurmförmigen Muskeln (*Lumbricales*). 12. der erste. 13. der zweite. 14. der dritte. 15. der vierte.
16. Der Quermuskel der Fufssohle (*Transuersalis pedis*). Man sieht hier hauptsächlich den sehnichten Anfang. Der Muskel selbst ist einigermassen zwischen den regenwurmförmigen Muskeln und den Sehnen der Beugemuskeln zu sehen. (Zu vergleichen mit Fig. 19. 20.).
17. Die vier Sehnen des langen gemeinschaftlichen Beugemuskels der Zehen.
18. Die Sehne des langen Beugemuskels der grofsen Zehe.
19. Das gemeinschaftliche sehnichte Ende des kurzen Beugemuskels und des anziehenden Muskels der grofsen Zehe, auch des Quermuskels der Fufssohle. Fig. 20. No. 32.
20. Der kurze Beugemuskel der grofsen Zehe.

Die Aponeurose der Fufssohle (Tab. XXV. Fig. 3.) ist weggenommen.

Fig. 19.

Die zweite Ordnung der Muskeln in der Fufssohle.

1—3. Der lange gemeinschaftliche Beugemuskel der Zehen. 1. die gemeinschaftliche Sehne. 2. die Stelle, wo sie sich in vier Sehnen theilt, welche sich hernach 3. an das dritte Glied der vier kleineren Zehen setzen.
4. 5. Der zweite Kopf des langen Beugemuskels der Zehen (*caro quadrata* Sylvii), welcher mit zweyen Portionen entsteht.
6—9. Die vier regenwurmförmigen Muskeln.
10. Die Sehne des langen gemeinschaftlichen Beugemuskels der Zehen.
11. Die Sehne des hinteren Schienbeinmuskels (*Tibialis posticus*).
12. Die zwey Enden der Sehne des vorderen Schienbeinmuskels (*Tibialis anticus*).
13. Die zum Theil abgeschnittene Sehne des abziehenden Muskels der grofsen Zehe.
14. 15. Der kurze Beugemuskel der grofsen Zehe. 14. der Theil, welcher sich an das innere Sesambein setzt. 15. Der Theil, welcher sich an das äufsere Sesambein setzt.
16. Das gemeinschaftliche sehnichte Ende des kurzen Beugemuskels und des anziehenden Muskels der grofsen Zehe, auch des Quermuskels der Fufssohle. Fig. 20. No. 32.
17. Die Sehne des kurzen Wadenbeinmuskels (*Peroneus brevis*).
18. Die Sehne des langen Wadenbeinmuskels.
19. Das lange Sohlenband zwischen dem Fersen- und Würfelbein (Tab. XXV. Fig. 4. No. 20.).
20. Der sehnichte Theil, welcher von diesem Bande und vom Würfelbein herkommt, und in den Anfang des kurzen Beugemuskels der kleinen Zehe, des anziehenden Muskels der grofsen Zehe und der

der Interoſſeusmuſkeln der vierten und fünften Zehe übergeht.

Einige Muſkeln ſind hier weggenommen, nemlich der abziehende Muſkel der kleinen Zehe und der kurze gemeinſchaftliche Beugemuſkel der Zehen, nebſt dem gröſsſten Theil des abziehenden Muſkels der groſsen Zehe.

Fig. 20.

Die dritte Ordnung der Muſkeln in der Fuſsſohle.

1. Die Sehne des kurzen Wadenbeinmuſkels.
2. — — — — langen — — — —
3. — zum Theil abgeſchnittene Sehne des hinteren Schienbeinmuſkels.
4. Das lange Sohlenband (Fig. 19. No. 19.).
5. Der ſehnichte Theil, von welchem einige Muſkeln anfangen (Fig. 19. No. 20.).
6. 7. Der kurze Beugemuſkel der kleinen Zehe. 7. die Sehne, welche ſich an das erſte Glied ſetzt.
8. 9. Der dritte innere Interoſſeus. 9. die Sehne, welche ſich an das erſte Glied ſetzt.
10. 11. Der vierte äuſsere Interoſſeus. 11. die Sehne deſſelben.
12. 13. Der zweite innere Interoſſeus. 13. die Sehne.
14. 15. — dritte äuſsere Interoſſeus. 15. die Sehne.
16. 17. — erſte innere Interoſſeus. 17. die Sehne.
18. 19. — zweite äuſsere Interoſſeus. 19. die Sehne.
20. Die Sehne des erſten äuſseren Interoſſeus.
21. Der Quermuſkel der Fuſsſohle.
22—24. Der anziehende Muſkel der groſsen Zehe. 22. die gröſsere Portion, welche von dem langen Sohlenbande entſteht. 23. die kleinere Portion, welche vom dritten Keilbein kommt. 24. das ſehnichte Ende.
25—29. Der kurze Beugemuſkel der groſsen Zehe. 25—27. der Theil, welcher an das innere Seſambein geht. 25. die vom Ferſenbein kommende Sehne. 26. der ſehnichte Anfang, welcher vom dritten Keilbein hinzukommt. 27. der fleiſchichte Bauch. 28. 29. der Theil, welcher an das äuſsere Seſambein geht. 28. hier iſt ein kleiner Theil der Aponeuroſe der Fuſsſohle übrig gelaſſen. 29. der fleiſchichte Bauch, welcher ſich an den abziehenden Muſkel der groſsen Zehe legt.
30. Der zum Theil abgeſchnittene abziehende Muſkel der groſsen Zehe.
31. Die zwey Enden der Sehne des vorderen Schienbeinmuſkels.
32. Das gemeinſchaftliche ſehnichte Ende des kurzen Beugemuſkels und des anziehenden Muſkels der groſsen Zehe, auch des Quermuſkels der Fuſsſohle.

Folgende Muſkeln ſind weggenommen: der zweite Kopf des langen Beugemuſkels der Zehen, nebſt den regenwurmförmigen Muſkeln und der Sehne des gemeinſchaftlichen langen Beugemuſkels der Zehen und des langen Beugemuſkels der groſsen Zehe.

Fig. 21.

Die vierte Ordnung der Muſkeln in der Fuſsſohle.

1. Die Sehne des kurzen Wadenbeinmuſkels.
2. — in ihre verſchiedenen Bündel getheilte Sehne des langen Wadenbeinmuſkels.

a. b. Die Knoten dieſer Sehne.

3. Die beiden Enden der Sehne des vorderen Schienbeinmuſkels.
4. Der erſte innere Interoſſeus.
5. — zweite innere Interoſſeus.
6. — dritte innere Interoſſeus.
7. — erſte äuſsere Interoſſeus.
8. — zweite äuſsere Interoſſeus.
9. — dritte äuſsere Interoſſeus.
10. — vierte äuſsere Interoſſeus.
11. Das Ferſenbein.
12. — Sprungbein.
13. — Würfelbein.
14. — kahnförmige Bein.
15. — erſte Keilbein.
16. — zweite Keilbein.
17. — dritte Keilbein.

Alle Muſkeln mit ihren Sehnen ſind hier weggenommen, um diejenigen, welche in dieſer Figur angeführt ſind, deutlich darſtellen zu können.

Erklärung

der

TAFEL XXXII.

Fig. 1. *Der Hinterhauptsmuſkel, Stirnmuſkel, die ſehnichte Haube des Kopfs, der Hebemuſkel des Ohrs und die zurückziehenden Ohrmuſkeln.*

Albin. *Tabul. muſculor.* Tab. XI. Fig. 6. ($\frac{1}{2}$).

1. 2. Der Hinterhauptsmuſkel (*Occipitalis*). 1. der ſehnichte Anfang, welcher vom Hinterhauptsbein und vom Schläfbein herkommt. 2. der fleiſchichte Theil, welcher ſich an eben dieſelben Knochen befeſtigt.
3. Der Stirnmuſkel (*Frontalis*).
4. 5. Die ſehnichte Haube des Kopfs (*galea aponeurotica capitis*). 5. der Theil, welcher den Schläfmuſkel bedeckt.
6. 7. Der Hebemuſkel des Ohrs (*Attollens auriculae*). 6. der ſehnichte Anfang, welcher von der ſehnichten Haube kommt. 7. der fleiſchichte Theil, welcher ſich an dem Rücken der kahnförmigen Vertiefung (*ſcapha*) des Ohrs endigt.
8. Die drey zurückziehenden Ohrmuſkeln (*Retrahentes auriculae*), nemlich der obere, mittlere und untere. Sie entſtehen von dem Hinterhauptsbein und ſetzen ſich an den Rücken der Ohrmuſchel (*concha*).

Fig. 2. *Die ſehnichte Haube des Kopfs, der Hebemuſkel des Ohrs, der vordere Ohrmuſkel, die Stirnmuſkeln und die zuſammendrückenden Naſenmuſkeln.*

Albin. ebendaſ. Fig. 7. ($\frac{1}{2}$).

1. Die ſehnichte Haube des Kopfs. Fig. 1. No. 4. 5.
2. 3. Der Hebemuſkel des Ohrs (*Attollens auriculae*). 2. der ſehnichte Anfang. 3. der fleiſchichte Theil.
4. 5. Der vordere Ohrmuſkel (*Anterior auriculae*). 4. der ſehnichte Anfang, welcher über dem Jochbogen von der ſehnichten Haube entſpringt. 5. der fleiſchichte Theil, welcher ſich an den Rücken des Helix feſtſetzt.
6—10. Die Stirnmuſkeln (*Frontales*). 6. 6. die fleiſchichten Theile, welche mit einer eyrunden Spitze anfangen und an der Mitte des Stirnbeins zuſammenflieſsen. 7. der Theil, welcher ſich über der Augenhöle mit dem Ringmuſkel der Augenlider verbindet. 8. die Spitze, welche vom Bande der Augenlider (*ligamentum palpebrale*) kommt. 9. die Portion, welche ſich mit dem Hebemuſkel der Oberlippe und des Naſenflügels verbindet. 10. die Portion, welche von Einigen Procerus genannt wird, und mit dem zuſammendrückenden Naſenmuſkel zuſammenflieſst.
11. 12. Der zuſammendrückende Naſenmuſkel (*Compreſſor naſi*). 11. der Anfang, welcher von dem knorplichten Naſenflügel entſpringt. 12. die ſehnichte Membran, durch welche der rechte Muſkel mit dem von der linken Seite verbunden wird.

Fig. 3. *Der Ringmuſkel der Augenlider und der Kräuſelmuſkel der Augenbraune.*

Albin. ebendaſ. Fig. 1. ($\frac{1}{2}$).

1. 2. Der Kräuſelmuſkel der Augenbraune (*Corrugator ſupercilii*). 1. der Anfang, welcher von der Gegend der Teichten Vertiefung (*glabella*) des Stirnbeins kommt. 2. die Spitze, welche ſich mit dem Ringmuſkel verbindet.
3—8. Der Ringmuſkel der Augenlider (*Orbicularis palpebrarum*). 3—6. der Theil, welchen man den *äuſseren* nennt. 3. die Portion, welche von dem oberen Rande des Bandes der Augenlider und von dem Naſenfortſatz des Stirnbeins entſteht. 4. die Portion, welche von dem unteren Rand ebendeſſelben Bandes und von dem Naſenfortſatz der Oberkinnlade entſpringt. 5. der Theil, welcher auf dem Jochbein liegt. 6. der, welcher auf dem Stirnbein liegt. 7. 8. der Theil, welchen man den *inneren* nennt.
9. Das Band der Augenlider (*ligamentum palpebrale*).

Fig. 4. *Der Niederdrücker des Naſenflügels.*

Albin. ebendaſ. Fig. 8. ($\frac{1}{2}$).

1—3. Der Niederdrücker des Naſenflügels (*Depreſſor alae naſi*). 1. der Urſprung dieſes Muſkels, an der Oberkinnlade, über den Schneidezähnen und dem Eckzahn. 2. die Inſertion an der knorplichten Scheidewand und 3. an dem Naſenflügel.

Fig. 5.

Fig. 5. *Die viereckigen Kinn-Muſkeln.*

Albin. ebendaſ. Fig. 9. ($\frac{1}{2}$).

1—5. Der viereckige Kinn-Muſkel (*Quadratus menti*) der linken Seite. 1. der Urſprung von der äuſſeren Lefze des Körpers der Unterkinnlade. 2. die Inſertion an der Unterlippe. 3. die Stelle, wo ſich die Faſern des rechten und linken Muſkels kreutzen.

Fig. 6. *Der Hebemuſkel der Oberlippe und des Naſenflügels; der Hebemuſkel der Oberlippe, die Portion des Ringmuſkels der Augenlider, welcher zur Oberlippe geht, der groſse und kleine Iochmuſkel, der Niederdrücker des Mundwinkels, der Ringmuſkel des Mundes, der Naſenmuſkel der Oberlippe und der viereckige Kinn-Muſkel.*

Albin. ebendaſ. Fig. 10. ($\frac{1}{2}$).

1—3. Der Hebemuſkel der Oberlippe und des Naſenflügels (*Leuator labii ſuperioris alaeque naſi*). 1. der ſehnichte Anfang, welcher vom Naſenfortſatz der Oberkinnlade entſteht. 2. das Ende, welches ſich an die Oberlippe und 3. an den Naſenflügel ſetzt.

4. Ein Theil des Stirnmuſkels. Fig. 2. No. 9.

5. 6. Der Hebemuſkel der Oberlippe (*Leuator labii ſuperioris proprius*). 5. der Anfang, welcher von dem Iochfortſatz der Oberkinnlade und von dem Kinnladenfortſatz des Iochbeins herkommt. 6. das Ende, welches in die Oberlippe geht.

7. Die Portion des Ringmuſkels der Augenlider, welche zwiſchen dem Hebemuſkel der Oberlippe und dem kleinen Iochmuſkel zur Oberlippe geht.

8. Der kleine Iochmuſkel (*Zygomaticus minor*), welcher von dem unteren Theil der äuſſeren Fläche des Iochbeins an die Oberlippe geht.

9. 10. Der groſse Iochmuſkel (*Zygomaticus maior*). 9. der Urſprung vom unteren und mittleren Theil der äuſſeren Fläche des Iochbeins. 10. das Ende, welches mit dem Niederdrücker des Mundwinkels und mit dem Ringmuſkel des Mundes zuſammenflieſst.

11. 12. Der Niederdrücker des Mundwinkels (*Depreſſor anguli oris*). 11. der Urſprung von der äuſſeren Lefze des Körpers der Unterkinnlade. 12. das Ende, welches mit dem groſsen Iochmuſkel zuſammenflieſst.

13. Faſern, welche theils vom groſsen Iochmuſkel, theils vom Niederdrücker des Mundwinkels abgehen und den viereckigen Kinn-Muſkel bedecken.

14. Der Ringmuſkel des Mundes (*Orbicularis oris*).

15. — Naſenmuſkel der Oberlippe (*Naſalis labii ſuperioris*), welcher mit ſeiner Spitze von dem Naſenflügel nah an der knorplichten Scheidewand anfängt, und mit ſeinem breiteren Ende an den Ringmuſkel und an den Niederdrücker des Mundwinkels geht.

16. Der viereckige Kinn-Muſkel (*Quadratus menti*).

Fig. 7. *Der Hebemuſkel und der Niederdrücker des Mundwinkels, der Naſenmuſkel der Oberlippe, der Ringmuſkel des Mundes und der groſse Iochmuſkel.*

Albin. ebendaſ. Fig. 11. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Hebemuſkel des Mundwinkels (*Leuator anguli oris*), welcher aus der Vertiefung des Körpers der Oberkinnlade entſpringt und zum Mundwinkel geht. Hier iſt er einigermaſſen zweyköpfig.

2—4. Der Niederdrücker des Mundwinkels (*Depreſſor anguli oris*). 2. der Theil, welcher vom Körper der Unterkinnlade kommt. 3. der Theil, welcher ſich mit dem Naſenmuſkel der Oberlippe und mit dem Ringmuſkel des Mundes verbindet, auch von den Faſern des groſsen Iochmuſkels (Fig. 6. No. 13.) bedeckt wird. 4. der abgeſchnittene äuſſere Theil, welcher in den groſsen Iochmuſkel übergeht.

5. Der Naſenmuſkel der Oberlippe (*Naſalis labii ſuperioris*), welcher ſich in den Niederdrücker des Mundwinkels verliert.

6. 7. Der Ringmuſkel des Mundes (*Orbicularis oris*). 6. der Theil, welcher zur Oberlippe gehört und den Niederdrücker des Mundwinkels bedeckt. 7. der Theil, welcher zur Unterlippe gehört.

8. 9. Der groſse Iochmuſkel (*Zygomaticus maior*). 8. der Urſprung vom Iochbein. 9. der innere Theil, welcher hinter dem Hebemuſkel des Mundwinkels herabläuft. Der äuſſere Theil, welcher ſich mit dem Niederdrücker des Mundwinkels verbindet (Fig. 6. No. 10.) iſt weggenommen.

Fig. 8. *Der Hebemuſkel und der Niederdrücker des Mundwinkels, der Naſenmuſkel der Oberlippe, der Ringmuſkel des Mundes und der groſse Iochmuſkel.*

Albin. ebendaſ. Fig. 12. ($\frac{1}{2}$).

1. 2. Der Hebemuſkel des Mundwinkels. 1. der Theil, welcher ſich mit dem Ringmuſkel des Mundes verbindet. 2. der Theil, welcher mit dem inneren Theil des Niederdrückers des Mundwinkels zuſammenflieſst.

3. 4. Der Niederdrücker des Mundwinkels. 3. der Urſprung vom Körper der Unterkinnlade. 4. der abgeſchnittene äuſſere Theil, welcher ſich mit dem groſsen Iochmuſkel und mit dem Ringmuſkel des Mundes verbindet. (Fig. 6. 7.).

5. Der Naſenmuſkel der Oberlippe.

6. 7. Der Ringmuſkel des Mundes. 6. der Theil, welcher zur Oberlippe gehört, und an der Stelle abgeſchnitten iſt, wo er den Hebemuſkel des Mundwinkels (Fig. 7. No. 6.) bedeckt. 7. der Theil, welcher zur Unterlippe gehört und mit dem Hebemuſkel zuſammenflieſst.

8. Der groſse Iochmuſkel. (Fig. 7. No. 8. 9).

Fig. 9. *Der groſse Iochmuſkel, der Niederdrücker des Mundwinkels, der Naſenmuſkel der Oberlippe, der Ringmuſkel des Mundes und der Backenmuſkel.*

Albin. ebendaſ. Fig. 13. ($\frac{1}{2}$).

1—3. Der groſse Iochmuſkel. 1. der Urſprung vom Iochbein. 2. der abgeſchnittene äuſſere Theil, welcher ſich mit dem Niederdrücker des Mundwinkels verbindet. 3. der innere Theil (Fig. 7. No. 9.), welcher hinter dem Hebemuſkel des Mundwinkels herabläuft, und gleichſam mit zwey Schenkeln in den Ringmuſkel und in den Niederdrücker des Mundwinkels übergeht.

4—6. Der Niederdrücker des Mundwinkels. 4. der Urſprung von dem Körper der Unterkinnlade. 5. der abgeſchnittene äuſſere Theil, welcher in den groſsen Lochmuſkel (Fig. 6. No. 12.) und den Ringmuſkel (Fig. 7. No. 3.) übergeht.

7. Der Naſenmuſkel der Oberlippe.

8. 9. Der Ringmuſkel des Mundes. 8. der Theil, welcher zur Oberlippe gehört, und an der Stelle abgeſchnitten iſt, wo er den Hebemuſkel des Mundwinkels bedeckt (Fig. 7. No. 6). 9. der Theil, welcher zur Unterlippe gehört und an der Stelle abgeſchnitten iſt, wo einige Faſern vom Hebemuſkel des Mundwinkels auſſen hinzukommen (Fig. 8. No. 7).

10. Der Backenmuſkel (*Buccinator*).

Fig. 10. *Der Backenmuſkel und der Ringmuſkel des Mundes.*

Albin. ebendaſ. Fig. 14. ($\frac{1}{2}$).

1—3. Der Backenmuſkel (*Buccinator*). 1. der Theil, welcher vom Zahnfortſatz der Oberkinnlade entſpringt und in den Ringmuſkel des Mundes geht. 2. der Theil, welcher von der äuſſeren ſchrägen Linie der Unterkinnlade entſteht und ebenfalls in den Ringmuſkel geht. 3. ein Faſerbündel, welches ſich in die Tiefe des Ringmuſkels begiebt.

4—6. Der Ringmuſkel des Mundes. 4. der Theil, welcher zur Oberlippe gehört und ſich mit dem Niederdrücker des Mundwinkels (Fig. 7.) verbindet, hier aber abgeſchnitten iſt. 5. der Theil, welcher zur Unterlippe gehört und mit den Faſern des Hebemuſkels des Mundwinkels (Fig. 8. No. 7.) zuſammenflieſst, hier aber ebenfalls abgeſchnitten iſt. 6. die Portion, welche von der Unterkinnlade unter dem Hügel der Zahnhöle des Eckzahns hinzukommt.

Fig. 11. *Die Hebemuſkeln des Kinns.*

Albin. ebendaſ. Fig. 15. ($\frac{1}{2}$).

1. 2. Der linke Hebemuſkel des Kinns (*Leuator menti*). 1. der Urſprung von der äuſſeren Fläche der Unterkinnlade, gleich unter der Zahnhöle des äuſſeren Schneidezahns und des Eckzahns. 2. die Stelle, wo die Faſern des rechten und linken Hebemuſkels zuſammenflieſsen und ſich mit dem Fette des Kinns vermiſchen.

Fig. 12. *Der gröſsere und der kleinere Muſkel des Helix, der Muſkel des Tragus und des Antitragus.*

Albin. ebendaſ. Fig. 4.

1. 2. Der gröſsere Muſkel des Helix (*Helicis maior*). 1. der ſehnichte Anfang, welcher von dem ſpitzen Fortſatz des Helix entſpringt. 2. das Ende, welches ſich an dem Helix feſtſetzt, da, wo derſelbe längſt der kahnförmigen Vertiefung (*ſcapha*) herabläuft.

3. Der kleinere Muſkel des Helix (*Minor helicis*), welcher die Ritze des Helix bedeckt.

4. Der Muſkel des Tragus (*Tragicus*), welcher die vordere und äuſſere Fläche des Tragus bedeckt.

5. 6. Der Muſkel des Antitragus (*Antitragicus*). 5. das eine Ende, welches an der äuſſeren Fläche des Antitragus befeſtigt iſt. 6. das andere Ende, welches von dem Anthelix kommt.

Fig. 13. *Der Quermuſkel des äuſſerlichen Ohrs.*

Albin. ebendaſ. Fig. 5.

1. 2. Der Quermuſkel des äuſſerlichen Ohrs (*Transuerſus auriculae*). 1. der untere und breitere Theil, welcher zwiſchen dem Rücken des Helix und der Muſchel (*concha*) liegt. 2. der obere und ſchmälere Theil, welcher zwiſchen dem Rücken der Muſchel und der kahnförmigen Vertiefung befindlich iſt.

Fig. 14. *Der Hebemuſkel des Ohrs, der vordere und die zurückziehenden Ohrmuſkeln, von innen zu ſehen.*

Albin. ebendaſ. Fig. 3. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Hebemuſkel des Ohrs (*Attollens auriculae*), welcher von der ſehnichten Haube des Kopfs anfängt, und ſich auf dem Rücken der kahnförmigen Vertiefung zwiſchen den Schenkeln des Anthelix endigt.

2. Der vordere Ohrmuſkel (*Anterior auriculae*), welcher von der ſehnichten Haube anfängt und ſich auf dem Rücken des zur Muſchel herabſteigenden Helix endigt.

3. Die drey zurückziehenden Ohrmuſkeln (*Retrahentes auriculae*), welche von dem Hinterhauptsbein und dem Zitzentheil des Schläfbeins entſpringen und ſich auf dem Rücken der Muſchel feſtſetzen.

Fig. 15. *Der Schlaffmuſkel und der Spann-Muſkel des Trommelfells, der äuſſere Muſkel des Hammers und der Muſkel des Steigbügels.*

Albin. ebendaſ. Fig. 28. ($\frac{2}{3}$).

1. Der groſse Flügel des Keilbeins.
2. Das eyförmige Loch, durch welches der dritte Aſt des fünften oder getheilten Nerven herausgeht.
3. Der Stachel des Keilbeins.
4. — Schuppentheil des Schläfbeins.
5. — Lochfortſatz.
6. — Felſentheil.
7. — äuſſere Gehörgang.
8. Die geöffnete Trommelhöle.
9. Der abgeſägte Theil des Gehörgangs.
10. — Schlaffmuſkel des Trommelfells (*Laxator tympani*), welcher von dem oberen Rande des äuſſeren Gehörgangs kommt, und ſich an den Griff des Hammers nah an der Wurzel des kurzen Fortſatzes, befeſtigt.
11. Der äuſſere Muſkel des Hammers (*Externus mallei*), welcher von dem Stachel des Keilbeins kommt, längſt der Glaſerſchen Spalte läuft, und ſich endlich an den ganzen langen Fortſatz des Hammers ſetzt.
12. Der Spann-Muſkel des Trommelfells (*Tenſor tympani*), welcher aus ſeinem Canal hervorgeht.
13. Der Muſkel des Steigbügels (*Stapedius*), deſſen Sehne aus der Pyramide (*eminentia pyramidalis*) hervorgeht.
14. Das runde Fenſter.

Fig. 16.

Fig. 16. *Der Spann-Muſkel des Trommelfells und der Muſkel des Steigbügels.*

Albin. ebendaſ. Fig. 29. ($\frac{2}{3}$).

1. Der zum Theil abgeſägte Schuppentheil des Schläfbeins.
2. Der Felſentheil.
3. — geöffnete äuſſere Gehörgang.
4. Die Euſtachiſche Röhre, welche mit einer engen Oeffnung in der Trommelhöle anfängt, hernach knorplicht iſt und in ein breites membranöſes Ende ausläuft.
5. Der halbe Canal des Spannmuſkels des Trommelfells, welcher hier ein ganzer Canal iſt. Durch denſelben gehet der eben genannte Muſkel.
6. Der ſehnichte Anfang des Spann-Muſkels des Trommelfells, welcher von dem oberen Theil der Euſtachiſchen Röhre herkommt.
7. Der Fallopiſche Canal.
8. 9. Der Muſkel des Steigbügels, welcher in der Höle der Pyramide liegt. 9. die Sehne, welche ſich an den Steigbügel befeſtigt. — Der benachbarte Theil des Knochens iſt weggenommen, um den Muſkel ſelbſt vollkommen darzuſtellen.
10. Das runde Fenſter.

Fig. 17. *Der Schlaffmuſkel des Trommelfells.*

Albin. ebendaſ. Fig. 30.

1. Der Kopf des Hammers.
2. — Griff deſſelben (*manubrium*).
3. — lange Fortſatz (*proceſſus longiſſimus*).
4. — Schlaffmuſkel des Trommelfells, welcher ſich an den Griff des Hammers, in der Nähe der Wurzel des kurzen Fortſatzes, befeſtigt.

Fig. 18. *Der äuſſere Muſkel des Hammers.*

Albin. ebendaſ. Fig. 31.

1. Der Kopf des Hammers.
2. — Griff deſſelben.
3. — lange Fortſatz.
4. — kurze Fortſatz.
5. 6. Der äuſſere Muſkel des Hammers. 5. der fleiſchichte Theil. 6. der ſehnichte Theil, welcher ſich an die ganze Länge des langen Fortſatzes befeſtigt.

Fig. 17. *Der Spann-Muſkel des Trommelfells.*

Albin. ebendaſ. Fig. 32.

1. 2. Der Spann-Muſkel des Trommelfells. 1. der fleiſchichte Theil oder der Bauch, welcher mit einem ſehnichten Anfang von dem oberen Theil der Euſtachiſchen Röhre und von dem hinteren Rand des groſsen Flügels des Keilbeins kommt. 2. die Sehne.

Fig. 20. *Der Spann-Muſkel, von der entgegengeſetzten Seite anzuſehen.*

Albin. ebendaſ. Fig. 33.

1. 2. Der Spann-Muſkel des Trommelfells. 1. der Bauch. 2. die Sehne, welche ſich an die Wurzel des Griffs, unter dem langen Fortſatz und unter dem Kopf des Hammers an derjenigen Fläche anſetzt, die gegen die Trommelhöle gekehrt iſt.

Fig. 21. *Der Muſkel des Steigbügels.*

Albin. ebendaſ. Fig. 34.

1. Das Köpfchen (*capitulum*) des Steigbügels, von welchem die beiden Schenkel abgehen.
2. Die Baſis.
3. 4. Der Muſkel des Steigbügels. 3. der fleiſchichte Theil. 4. die Sehne, welche ſich an das Köpfchen des Steigbügels feſtſetzt.

Fig. 22. *Der Hebemuſkel des oberen Augenlids, der obere gerade Augenmuſkel, der untere gerade Muſkel, der äuſſere gerade Muſkel und der obere ſchräge Muſkel.*

Zinn, *Deſcript. anat. oculi human.* Tab. V. Fig. 1. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Augapfel.
2. — Sehnerv.
3. Ein Theil der feſten Hirnhaut.
4. Die Augen-Nerven.
5. — Rolle (*trochlea*).
6. Der Hebemuſkel des oberen Augenlids (*Leuator palpebrae ſuperioris*).
7. Der obere gerade Augenmuſkel (*Rectus ſuperior oculi*).
8. Der untere gerade Augenmuſkel (*Rectus inferior oculi*).
9. Der äuſſere gerade Augenmuſkel (*Rectus lateralis externus oculi*), welcher hier gleichſam zweyköpfig iſt.
10. 11. Der obere ſchräge Augenmuſkel (*Obliquus ſuperior oculi*). 10. der Bauch. 11. die Sehne, welche aus der Rolle hervorgeht.

Fig. 23. *Die geraden Augenmuſkeln und der obere ſchräge Muſkel.*

Zinn ebendaſ. Fig. 2. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Augapfel.
2. — Sehnerv.
3. Ein Theil der feſten Hirnhaut.
4. Das übriggebliebene Stück des Hebemuſkels des oberen Augenlids.
5. Der obere gerade Augenmuſkel.
6. — untere gerade Muſkel.
7. — äuſſere gerade Muſkel.
8. — innere gerade Muſkel.
9. — obere ſchräge Muſkel.

Fig. 24. *Der Urſprung der Augenmuſkeln, an dem Umfang der Scheide des Sehnerven.*

Zinn ebendaſ. Fig. 3. ($\frac{1}{2}$).

1. Der abgeſchnittene Sehnerv.
2. Die knöcherne Scheidewand, welche zwiſchen der oberen Keilbeins-Spalte und dem Sehloch befindlich iſt.
3. Die abgeſchnittene feſte Hirnhaut.
4. Die gemeinſchaftliche Sehne, welche den Anfang des inneren, äuſſeren und unteren geraden Augenmuſkels ausmacht.

5. Der äuſſere gerade Augenmuſkel.
6. — untere gerade Muſkel.
7. — innere gerade Muſkel.
8. — obere gerade Muſkel, welcher von der feſten Hirnhaut, woraus die Scheide des Sehnerven beſteht, den Urſprung nimmt.
9. Der Hebemuſkel des oberen Augenlids.

Fig. 25. *Der obere ſchräge Augenmuſkel.*

Zinn ebendaſ. Fig. 4. ($\frac{1}{2}$).

1. 2. Der Sehnerv. 1. der Theil, welcher durch das Sehloch geht. 2. der Theil, welcher in der Augenhöle liegt und hier auſſer der Lage gebracht iſt.
3. Die Rolle.
4. Der abgeſchnittene äuſſere gerade Muſkel.
5. 6. Der abgeſchnittene obere gerade Muſkel. 5. der Urſprung. 6. die Anlage.
7. Der abgeſchnittene Hebemuſkel des oberen Augenlids.
8. Der abgeſchnittene innere gerade Muſkel.
9—11. Der obere ſchräge Augenmuſkel. 9. der fleiſchichte Theil, welcher von dem an den hinteren Rand des Papierbeins gränzenden Theil des Keilbeins entſpringt. 10. die Sehne, welche ſich an die Rolle begiebt. 11. eben die Sehne, welche aus der Rolle hervorkommt und allmählig breiter wird.

Fig. 26. *Der untere ſchräge Augenmuſkel.*

Zinn ebendaſ. Fig. 5. ($\frac{1}{2}$).

1. Der abgeſchnittene äuſſere gerade Augenmuſkel.
2. — untere gerade Muſkel.
3. 4. Der untere ſchräge Muſkel. 3. der Urſprung vom vorderen Theil der Augenhölen-Fläche der Oberkinnlade, neben dem Rande der Augenhöle. 4. die Anlage.

Fig. 27. *Der Stylohyoideus.*

Albin. Tab. XI. Fig. 37. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Schuppentheil des Schläfbeins.
2. — abgeſägte Zitzenfortſatz.
3. — Griffelfortſatz.
4. — Körper (*baſis*) des Zungenbeins.
5. Das groſse Horn deſſelben.
6. — kleine Horn.
7—10. Der Stylohyoideus. 7. der ſehnichte Urſprung von der Wurzel des Griffelfortſatzes. 8. der Bauch. 9. die Anlage der Sehne an dem Seitentheil des Körpers des Zungenbeins, an der Stelle, wo das groſse Horn mit dem Körper verbunden iſt. 10. die Spalte, durch welche die Sehne des zweybäuchigen Muſkels der Unterkinnlade geht.

Fig. 28. *Der breite Halsmuſkel und der viereckige Kinn-Muſkel.*

Albin. ebendaſ. Fig. 16. ($\frac{1}{2}$).

1—8. Der breite Halsmuſkel (*Platysmamyoides*). 1. Faſern, welche unter dem Schlüſſelbein von der Bruſt herkommen. 2. Faſern, welche an der Seite des Halſes hinzukommen. 3. andere Faſern, welche den Kaumuſkel bedecken. 4. andere, welche zu dem Backenmuſkel gehen. 5. andere, welche zum Mundwinkel gehen und den Lachmuſkel des Santorins (*Riſorius* Santorini) ausmachen. 6. andere, welche ſich mit dem Niederdrücker des Mundwinkels verbinden. 7. andere, welche den viereckigen Kinn-Muſkel verſtärken. 8. noch andere, welche unter dem Kinn weglaufen.
9. Der Sternocleidomaſtoideus, welcher hier eine kleine Hervorragung bildet.
10. Das hier hervorragende Schlüſſelbein.

Fig. 29. *Die beiden Mylohyoidei, von unten zu ſehen.*

Albin. ebendaſ. Fig. 38. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Körper der Unterkinnlade.
2. — Gelenkfortſatz derſelben.
3. — der Kronenfortſatz.
4. — Körper des Zungenbeins.
5. Das groſse Horn deſſelben.
6. — kleine Horn.
7—9. Der Mylohyoideus. 7. der Urſprung von der inneren ſchrägen Linie der Unterkinnlade. 8. die ſehnichte Linie, durch welche beide Mylohyoidei unter ſich vereinigt ſind. 9. die Aponeuroſe, welche zwiſchen beiden Muſkeln an derjenigen Stelle iſt, wo ſie ſich an den Körper des Zungenbeins ſetzen.
10. Der unter den Faſern des Mylohyoideus hervorragende Geniohyoideus.

Fig. 30. *Der Geniohyoideus, von unten.*

Albin. ebendaſ. Fig. 36. ($\frac{1}{2}$).

1. Die vordere Fläche des Körpers des Zungenbeins.
2. — hintere Fläche deſſelben.
3. 4. Der Geniohyoideus. 3. die Spitze, welche an dem inneren Stachel der Unterkinnlade befeſtigt iſt. 4. das breitere Ende, welches ſich an die vordere Fläche des Zungenbeins ſetzt.

Fig. 31. *Der Omohyoideus.*

Albin. ebendaſ. Fig. 35. ($\frac{1}{2}$).

1. Die vordere Fläche des Schulterblatts.
2. Der Rabenſchnabel-Fortſatz.
3—6. Der Omohyoideus. 3. der Urſprung des unteren Bauchs, von dem oberen Rande des Schulterblatts neben dem oberen halbmondförmigen Ausſchnitt. 4. die Stelle, wo ſich dieſer Bauch umbiegt. 5. die Anlage des oberen Bauchs an dem unteren Rande des Körpers des Zungenbeins, da, wo ſich das groſse Horn an den Körper befeſtigt. 6. die Sehne, durch welche beide Bäuche verbunden ſind.

Fig. 32. *Der Sternohyoideus.*

Albin. ebendaſ. Fig. 39. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Griff des Bruſtbeins, von welchem ein Theil weggenommen iſt.
2. Das Schlüſſelbein.
3. Der erſte Rippenknorpel.
4. Das Band zwiſchen dem Schlüſſelbein und dem erſten Rippenknorpel.

5. 6. Der

5. 6. Der Sternohyoideus. 5. der Urſprung, welcher von der hinteren Fläche des Griffs des Bruſtbeins und von dem erſten Rippenknorpel auch von dem dazwiſchenliegenden Bande herkommt. 6. das Ende, welches ſich an den unteren Theil des Körpers des Zungenbeins anlegt.

Fig. 33. *Der Sternothyreoideus.*

Albin. ebendaſ. Fig. 44. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Griff des Bruſtbeins, von welchem ein Theil weggenommen iſt.
2. Der erſte Rippenknorpel.
3. Die vordere Fläche des Schildknorpels (*cartilago thyreoidea*).
4. Das obere Horn deſſelben.
5. Der Ringknorpel (*cartilago cricoidea*).
6—8. Der Sternothyreoideus. 6. der Urſprung von der inneren Fläche des Griffs des Bruſtbeins und vom erſten Rippenknorpel. 7. eine von dieſem Knorpel hinzukommende Portion. 8. die Anlage an der ſchrägen Linie des Schildknorpels.

Fig. 34. *Der Geniogloſſus.*

Albin. ebendaſ. Fig. 42. ($\frac{1}{2}$).

1—4. Der Geniogloſſus. 1. die Spitze, welche von dem inneren Stachel der Unterkinnlade entſteht. 2. die Anlage an dem Körper des Zungenbeins und an der Wurzel des kleinen Horns. 3. dünne abgeſchnittene Faſern, welche in den Ceratogloſſus übergehen. 4. Faſern, welche ſich mit dem oberen Verengerungsmuſkel des Pharynx vermiſchen.

Fig. 35. *Der Chondrogloſſus, Geniogloſſus, Styloglosſus und der eigentliche Zungenmuſkel.*

Albin. ebendaſ. Fig. 41.

1. Der Griffelfortſatz des Schläfbeins.
2. Das groſse Horn des Zungenbeins.
3. Der Kehldeckel (*epiglottis*).
4. Die innere Fläche der Unterkinnlade.
5. Hier iſt ein Theil der Kinnlade weggenommen.
6. Der Chondrogloſſus, welcher von dem kleinen Horn des Zungenbeins kommt und in den eigentlichen Zungenmuſkel übergeht.
7. Der Geniogloſſus.
8. — Styloglosſus.
9. — eigentliche Zungenmuſkel (*Lingualis*).

Fig. 36. *Der Styloglosſus, Ceratogloſſus und Baſiogloſſus.*

Albin. ebendaſ. Fig. 40. ($\frac{1}{2}$).

1. Der Schuppentheil des Schläfbeins.
2. — zum Theil abgeſägte Zitzenfortſatz.
3. — Griffelfortſatz.
4. — Körper des Zungenbeins.
5. Das groſse Horn dieſes Knochens.
6. Der Styloglosſus, welcher von der Spitze des Griffelfortſatzes entſpringt und ſich in die Spitze der Zunge begiebt.
7. Der Ceratogloſſus.
8. — Baſiogloſſus.
9. Ein Theil des eigentlichen Zungenmuſkels.
10. Die Zunge.

Fig. 37. *Der eigentliche Zungenmuſkel, der Geniogloſſus, Styloglosſus, Ceratogloſſus und Baſiogloſſus, von unten zu ſehen.*

Albin. ebendaſ. Fig. 43. ($\frac{1}{2}$).

1. Die Zunge.
2—5. Der eigentliche Zungenmuſkel. 2. 3. zwey Spitzen, mit welchen derſelbe in dieſer Zunge zwiſchen den Faſern des Geniogloſſus hervorgieng. 4. die Stelle, wo er mit dem Styloglosſus verbunden iſt und mit demſelben 5. gemeinſchaftlich in die Zunge geht.
6. 7. Der zum Theil abgeſchnittene Styloglosſus. 6. der übriggebliebene Theil des Styloglosſus. 7. die Stelle, wo er ſich mit dem eigentlichen Zungenmuſkel verbindet und mit demſelben zur Spitze der Zunge geht.
8. Der Ceratogloſſus und Baſiogloſſus, welche zwiſchen dem Styloglosſus und dem eigentlichen Zungenmuſkel zur Zunge gehen, und hier zum Theil abgeſchnitten ſind.
9—13. Der Geniogloſſus. 9. der von der Kinnlade abgeſchnittene Urſprung. 10. hier geht er neben dem Zungenmuſkel in die Zunge. 11. Faſern, welche in den Ceratogloſſus übergehen. 12. Faſern, welche in den oberen Verengerungsmuſkel des Pharynx gehen. 13. Faſern, welche ſich an den Körper und an die Wurzel des kleinen Horns des Zungenbeins ſetzen.

Fig. 38. *Der Hyothyreoideus.*

Albin. ebendaſ. Fig. 45. ($\frac{1}{2}$).

1. Die vordere Fläche des Schildknorpels.
2. Das untere Horn deſſelben.
3. — obere Horn.
4. Der Körper des Zungenbeins.
5. Das groſse Horn dieſes Knochens.
6. — kleine Horn.
7. 8. Der Hyothyreoideus. 7. die Anlage an der ſchrägen Linie des Schildknorpels. 8. der Urſprung vom groſsen Horn und von dem Körper des Zungenbeins.

Fig. 39. *Der Cricothyreoideus, von vorn.*

Albin. ebendaſ. Fig. 46. ($\frac{1}{2}$).

1—3. Wie in der vorigen Figur.
4. Der Ringknorpel.
5—7. Der Cricothyreoideus. 5. der Urſprung von der äuſſeren Fläche des vorderen Bogens des Ringknorpels. 6. die Anlage des vorderen Theils an dem unteren Rande des Schildknorpels. 7. die Anlage des hinteren Theils an der Seite des Schildknorpels, wo der untere Verengerungsmuſkel des Pharynx mit dieſem Muſkel zuſammenfliefst.

Fig. 40. *Der Cricothyreoideus, von der Seite.*

Albin. ebendaſ. Fig. 47. ($\frac{1}{2}$).

1—3. Wie in Fig. 38.
4. Der Ringknorpel.
5. — Cricothyreoideus.

Fig. 41. *Der hintere Theil des Cricothyreoideus, von der Seite.*

Albin. ebendaſ. Fig. 48. ($\frac{1}{2}$).

1—4. Wie in der vorigen Figur.
5. 6. Der hintere Theil des Cricothyreoideus. 6. hier iſt der äuſſere Theil, welcher ſich mit dem unteren Verengerungsmuſkel des Pharynx verbindet, weggenommen.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL XXXIII.

Alle Figuren ſind aus Albin's Tafeln (*Tabul. ſceleti et muſculor.*) genommen, und zwar Fig. 1—40. aus Tab. XII. die beiden letzten Figuren 41 und 42. aber aus Tab. XVII. Die Gröſse des Originals iſt zur Hälfte verkleinert.

Fig. 1. *Der querlaufende Arytänoideus, von hinten.*

1. Der Ringknorpel (*cartilago cricoidea*).
2. 3. Die Gieſskannen-Knorpel (*cartilagines arytaenoideae*). 2. die Baſis. 3. das Köpfchen.
4. 5. Der querlaufende Arytänoideus (*Arytaenoideus transuerſus*). 4. das eine Ende, welches an dem äuſſeren Rande des linken Gieſskannenknorpels befeſtigt iſt. 5. das andere Ende, welches an eben demſelben Rande des rechten Knorpels feſtſitzt.

Fig. 2. *Der ſchräge Arytänoideus und der hintere Cricoarytänoideus, von hinten zu ſehen.*

1—3. Wie in der vorigen Figur.
4. Der Kehldeckel (*epiglottis*).
5—7. Der ſchräge Arytänoideus (*Arytaenoideus obliquus*). 5. der Urſprung von dem äuſſeren Theil der Baſis des einen Gieſskannen-Knorpels. 6. der untere Theil des Endes, welche an der Spitze des andern Gieſskannen-Knorpels befeſtigt iſt, und ſich mit dem Thyreoarytänoideus verbindet. 7. der obere Theil des Endes, welcher zum Kehldeckel geht.
8. 9. Der hintere Crico-arytänoideus (*Crico-arytaenoideus poſticus*). 8. der Urſprung von der leichten Vertiefung des Ringknorpels. 9. das Ende, welches ſich an die kleine Erhabenheit der Baſis des Gieſskannen-Knorpels ſetzt.

Fig. 3. *Der ſchräge Arytänoideus, der Thyreoarytänoideus und der gröſsere und kleinere Thyreo-epiglotticus, von der Seite anzuſehen.*

1. Der Ringknorpel.
2. Die Gieſskannen-Knorpel.
3. 4. Der Schildknorpel. 4. das obere Horn. — Der linke Seitentheil iſt weggenommen.
5. Der Kehldeckel.
6. Der ſchräge Arytänoideus, deſſen eines Ende an den Kehldeckel geht, das andere aber ſich mit dem Thyreo-arytänoideus vermiſcht.
7. Der Thyreo-arytänoideus.
8. 9. Der gröſsere Thyreo-epiglotticus (*Thyreo-epigl. maior*). 8. der Urſprung von der inneren Fläche des Schildknorpels. 9. das Ende, welches an den Kehldeckel geht und ſich mit dem Ende des ſchrägen Arytänoideus verbindet.
10. 11. Der kleinere Thyreo-epiglotticus (*Thyreo-epigl. minor*). 10. der Urſprung von der inneren Fläche des Schildknorpels. 11. das Ende, welches ſich an den Seitenrand des Kehldeckels begiebt.

Fig. 4. *Der Thyreo-arytänoideus und der hintere Crico-arytänoideus, von der Seite anzuſehen.*

1—3. Der Thyreo-arytänoideus. 1. der eine Urſprung von der inneren Fläche des Schildknorpels. 2. der andere Urſprung von dem Bande, welches zwiſchen dem Schild- und Ringknorpel iſt. 3. die Anlage an der äuſſeren Fläche des Gieſskannen-Knorpels.
4. 5. Der hintere Crico-arytänoideus. 4. der Urſprung von der leichten Vertiefung des Ringknorpels. 5. die Anlage an dem Hügel der Baſis des Gieſskannen-Knorpels.
6. Das Band, welches zwiſchen dem Schild- und Ringknorpel iſt (*ligamentum cricothyreoideum*).

Die Knorpel ſind aus Fig. 3. zu erklären.

Fig. 5. *Der ſeitwärts liegende Crico-arytänoideus.*

1. 2. Der ſeitwärts liegende Crico-arytänoideus (*Crico-aryt. lateralis*). 1. der Urſprung vom Seitentheil des Ringknorpels. 2. die Anlage an der Baſis des Gieſskannen-Knorpels.

Fig. 6. *Der kleinere Thyreo-arytänoideus.*

1. 2. Der kleinere Thyreo-arytänoideus (*Thyreo-aryt. minor*). 1. der Urſprung von der inneren Fläche des Schildknorpels. 2. die Anlage an der Baſis des Gieſskannen-Knorpels, gleich über dem ſeitwärts liegenden Crico-arytänoideus.

Fig. 7. *Der gröſsere Thyreo-epiglotticus und der kleinere Thyreo-arytänoideus.*

1—3. Der gröſsere Thyreo-epiglotticus, wie er bisweilen vorkommt. 1. der Urſprung von der inneren Fläche des Schildknorpels. 2. eine Portion, welche von der Seite des Ringknorpels hinzukommt. 3. die gemeinſchaftliche Anlage an der Seite des Kehldeckels.

4. 5. Der kleinere Thyreo-arytänoideus. 4. der abgeſchnittene Urſprung. 5. das Ende. (Fig. 6).

Ein Faſerbündel des Thyreo-epiglotticus durchbort hier den Thyreo-arytänoideus, ſtatt, daſs ſonſt der ganze Muſkel hinter demſelben wegläuft.

Fig. 8. *Der ungepaarte Muſkel des Zäpfchens.*

1. Hier iſt der hintere Theil des Schlundes (*pharynx*) abgeſchnitten.
2. Die Euſtachiſche Röhre.
3. — hintere Naſen-Oeffnung (*choana*) mit der in derſelben hervorragenden unteren Muſchel.
4. Der hintere Bogen des weichen Gaumens.
5. — weiche Gaumen (*palatum molle*).
6. Die ſehnichte Membran, welche aus der Naſe kommt und über dem weichen Gaumen unter deſſen äuſſerer Haut wegläuft.
7. Der ungepaarte Muſkel des Zäpfchens (*Azygos vuulae*).

Fig. 9. *Der Hebemuſkel und der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens, von unten zu ſehen.*

1. 2. Der Hebemuſkel des weichen Gaumens (*Leuator palati mollis*). 1. Der Urſprung von der Spitze der äuſſeren und unteren Fläche des Felſenbeins und von der angrenzenden Euſtachiſchen Röhre. 2. das Ende, welches ſich in den weichen Gaumen und in die aus der Naſe kommende ſehnichte Membran (Fig. 8. No. 6.) begiebt.

3. 4. Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens (*Circumflexus palati*). 3. der Urſprung von der Wurzel des Keilbein-Stachels und von der angrenzenden Euſtachiſchen Röhre. 4. das ſehnichte Ende, welches in den weichen Gaumen geht.

5. Der Haken des Flügelfortſatzes des Keilbeins, um welchen ſich der umgeſchlagene Muſkel herumſchlägt.

6. Hier öffnet ſich die Naſe in die hintere Höle des Mundes.

7. Die Euſtachiſche Röhre.

Die Membran der hinteren Höle des Mundes iſt rund herum abgeſchnitten. Die Knochen ſind aus Tab. IV. Fig. 4. zu erklären.

Fig. 10. *Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens, von unten zu ſehen.*

1—7. Der umgeſchlagene Muſkel des weichen Gaumens. 1. der ſehnichte Anfang, welcher von der Wurzel des Keilbein-Stachels und von der angrenzenden Euſtachiſchen Röhre herkommt, und an dem oberen Theil längſt dem Rande des Muſkels bis 2 herabläuft. 3. der vordere Anfang, welcher von dem äuſſeren Rande der Wurzel des inneren Flügels des Flügelfortſatzes (Tab. V. Fig. 9. 10.) herkommt. 4. der fleiſchichte Theil. 5. der Anfang der Sehne, in welche der Muſkel übergeht und die ſich um den Haken des Flügelfortſatzes herumſchlägt. 6. die Aponeuroſe, welche ſich in den Anfang des weichen Gaumens ausbreitet. 7. die Stelle, wo der umgeſchlagene Muſkel der einen Seite mit dem von der anderen Seite zuſammenflieſst.

8. Der Haken des Flügelfortſatzes.

Fig. 11. *Der Gloſſopalatinus und Palatopharyngeus der rechten und linken Seite, von vorn zu ſehen.*

1. Die Zunge.
2. Das Zäpfchen.
3. Die Mandel (*tonſilla*).
4. 5. Der Gloſſopalatinus der rechten Seite. 4. der Anfang, welcher von dem Rande der Zunge kommt und in dem vorderen Bogen des weichen Gaumens vor der Mandel weg zum weichen Gaumen geht. 5. die Stelle, wo der Gloſſopalatinus der rechten Seite mit dem von der linken Seite zuſammenſtöſst und ſich mit demſelben in das Zäpfchen verläuft.
6. Der Palatopharyngeus der rechten Seite. Ein Theil dieſes Muſkels wird von dem Gloſſopalatinus bedeckt.

Fig. 12. *Der Schläfmuſkel, von vorn zu ſehen.*

1—6. Der Schläfmuſkel (*Temporalis*). 1 — 4. der Urſprung dieſes Muſkels. 1. von der Spitze des Keil-Stirnbeinfortſatzes des Iochbeins, 2. von der bogenförmigen Fläche des Stirnbeins, 3. von der bogenförmigen Linie des Scheitelbeins, 4. von dem Schuppentheil des Schläfbeins. 5. 6. die Sehne. 5. der Anfang dieſer Sehne. 6. die Anlage an dem Umfang des Kronenfortſatzes und an der äuſſeren ſchrägen Linie der Unterkinnlade.

Das Iochbein ſowol, als der Iochbogen iſt an der Stelle abgeſägt, wo der Schläfmuſkel hinter dieſen Knochen zur Unterkinnlade herabſteigt.

Fig. 13. *Der Schläfmuſkel, von hinten zu ſehen.*

1—3. Der Schläfmuſkel. 1. der Urſprung von der bogenförmigen Linie des Scheitelbeins, und 2. von dem Zitzentheil des Schläfbeins. 3. die Sehne, welche unter dem Iochbogen herabſteigt.

Fig. 14. *Das Ende des Schläfmuſkels, von innen zu ſehen.*

1. Der linke Theil der Unterkinnlade, von innen zu ſehen.

2. Der

2. Der Gelenkfortſatz.
3. Die Stelle, wo der Schläfmuſkel abgeſchnitten iſt.
4. Der kleinere Theil der Sehne, welcher ſich an den hinteren Rand der Wurzel des Kronenfortſatzes befeſtigt.
5. Die Anlage des fleiſchichten Theils an der inneren Fläche der Wurzel des Kronenfortſatzes.
6. Der gröſsere Theil der Sehne, welcher ſich an den vorderen Theil der Wurzel eben deſſelben Fortſatzes befeſtigt.

Fig. 15. *Der innere und äuſſere Flügelmuſkel, von unten zu ſehen.*

1, 2. Der innere Flügelmuſkel (*Pterygoideus internus*). 1. der Urſprung, welcher aus der Flügelgrube (*foſſa pterygoidea*) und von dem benachbarten Theil der Oberkinnlade herkommt. 2. das ſehnichte Ende, welches ſich an den unteren Theil der inneren Fläche des Aſts der Unterkinnlade feſtſetzt und bis zum Winkel der Unterkinnlade reicht.

3—5. Der äuſſere Flügelmuſkel (*Pterygoideus externus*). 3. der Urſprung von der äuſſeren Fläche des äuſſeren Flügels des Keilbeins und des Flügelfortſatzes des Gaumenbeins, wie auch 4. von der äuſſeren Fläche des groſsen Flügels des Keilbeins und von dem angrenzenden Rande der Tuberoſität der Oberkinnlade. 5. das ſehnichte Ende, welches ſich in die Grube des Gelenkfortſatzes der Unterkinnlade ſetzt.

Fig. 16. *Der innere Flügelmuſkel, von vorn.*

1. Der Winkel der Unterkinnlade.
2. 3. Der innere Flügelmuſkel. 2. der Urſprung aus der Flügelgrube. 3. das ſehnichte Ende, welches ſich an den Aſt der Unterkinnlade bis zu dem Winkel derſelben befeſtigt.

Derjenige Theil der Kinnlade, hinter welchem dieſer Muſkel herabläuft, iſt hier weggenommen.

Fig. 17. *Der äuſſere Flügelmuſkel, von vorn.*

1. Die äuſſere Fläche des groſsen Flügels des Keilbeins.
2. Das zum Theil abgeſägte Iochbein.
3. Der abgeſägte Iochfortſatz des Schläfbeins.
4. Hier iſt der Kronenfortſatz der Unterkinnlade weggenommen.

5—7. Der äuſſere Flügelmuſkel. 5. die untere Portion, welche von dem äuſſeren Flügel des Keilbeins und von der äuſſeren Fläche des Flügelfortſatzes des Gaumenbeins, wie auch von dem angrenzenden Rande der Tuberoſität der Oberkinnlade herkommt. 6. die obere Portion, welche von dem Keilbein entſpringt. 7. das ſehnichte Ende, welches in der Grube des Gelenkfortſatzes der Unterkinnlade befeſtigt iſt.

Fig. 18. *Der zweybäuchige Muſkel der Unterkinnlade, von der Seite.*

1—3. Der zweybäuchige Muſkel der Unterkinnlade (*Digaſtricus maxillae inferioris*). 1. der hintere Bauch, welcher in dem Ausſchnitte des Zitzenfortſatzes entſpringt. 2. die mittlere Sehne, welche längſt dem groſsen Horn und dem Körper des Zungenbeins läuft. 3. der vordere Bauch, welcher ſich an die innere Lefze der Baſis der Unterkinnlade neben der Symphyſis feſtſetzt.

Fig. 19. *Der zweybäuchige Muſkel der Unterkinnlade, von unten.*

1—4. Der zweybäuchige Muſkel. 1. der hintere Bauch, welcher einem mit ſehnichten Anfang in dem Ausſchnitte des Zitzenfortſatzes entſpringt. 2. die mittlere Sehne. 3. der vordere Bauch, welcher mit ſeinem ſehnichten Ende an der Unterkinnlade neben der Symphyſis befeſtigt iſt. 4. die Aponeuroſe, welche von dem Ende der mittleren Sehne und von dem ſehnichten Anfang des vorderen Bauchs abgeht und ſich an den vorderen und Seitentheil des Körpers und an die Wurzel des groſsen Horns des Zungenbeins feſtſetzt.

Fig. 20. *Der Käumuſkel, von vorn.*

1—5. Der Käumuſkel (*Maſſeter*). 1—3. der oberflächige und vordere oder gröſsere Theil. 1. der ſehnichte Anfang, welcher von der Spitze des Iochfortſatzes der Oberkinnlade und 2. von dem unteren Theil der äuſſeren Fläche des Iochbeins herkommt. 3. das ſehnichte Ende, welches ſich an den hinteren Theil des Körpers der Unterkinnlade bis zu ihrem Winkel feſtſetzt. 4. der tiefe und hintere oder kleinere Theil, welcher von dem Schläfbein-Fortſatz des Iochbeins und von dem Iochfortſatz des Schläfbeins herkommt. 5. die Portion, welche, über dem Iochbogen, von der inneren Oberfläche der ſehnichten Decke des Schläfmuſkels abgeht. — Dieſe ſehnichte Decke iſt hier weggenommen.

Fig. 21. *Der tiefe oder kleinere Theil des Käumuſkels, von vorn.*

1. 2. Der ſehnichte Urſprung. 1. von dem unteren Rande des Iochbeins, 2. von dem Iochfortſatz des Schläfbeins.
3. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die Wurzel des Kronenfortſatzes und an den oberen Theil des Aſts der Unterkinnlade ſezt.
4. Die Portion, welche von der ſehnichten Decke des Schläfmuſkels abgeht.

Fig. 22. *Der Käumuſkel, von hinten.*

1. 2. Der Käumuſkel. 1. der oberflächige und vordere Theil. 2. der tiefere und hintere Theil, welcher von dem Iochfortſatz des Schläfbeins herabſteigt.

Fig. 23. *Der untere, der mittlere und der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx nebſt dem Backenmuſkel, von der Seite zu ſehen.*

1. Die zum Theil abgeſägte Unterkinnlade.
2. — Zunge.
3. Der Styloglosſus.
4. — eigentliche Zungenmuſkel (*Lingualis*). Zwiſchen 3 und 4 iſt ein Stück des abgeſchnittenen Ceratoglosſus und Baſioglosſus zu ſehen.

5. Der Geniogloſſus.

6—8. Der untere Verengerungsmuſkel des Pharynx (*Conſtrictor pharyngis inferior*), welcher aus drey Theilen zuſammengeſetzt iſt. 6. der *Cricopharyngeus*, welcher von dem Seitentheil des Ringknorpels entſteht. 7. der *Thyreopharyngeus*, welcher von dem unteren Horn und dem Seitentheil des Schildknorpels entſpringt. 8. der *Syndesmopharyngeus* kann zwar hier nicht geſehen werden, weil er von den oberen Faſern des Thyreopharyngeus bedeckt wird; er entſteht aber von dem Bande 8. welches zwiſchen dem oberen Horn des Schildknorpels und dem groſsen Horn des Zungenbeins befindlich iſt.

9—11. Der mittlere Verengerungsmuſkel des Pharynx (*Conſtrictor pharyngis medius*), welcher aus zwey Theilen zuſammengeſetzt iſt. 9. der *Ceratopharyngeus*, welcher von der Seitenfläche des groſsen Horns des Zungenbeins entſpringt. 10. der *Chondropharyngeus*, welcher von dem kleinen Horn des Zungenbeins entſteht. Beide Theile flieſsen bey 11. zuſammen.

12—14. Der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx (*Conſtrictor pharyngis ſuperior*), welcher aus drey Theilen beſteht. 12. der *Geniopharyngeus*, welcher von den Faſern des Geniogloſſus und von dem Seitentheil der Wurzel der Zunge entſpringt. 13. der *Mylopharyngeus*, welcher von der inneren ſchrägen Linie der Unterkinnlade und von den Faſern des Backenmuſkels entſpringt. 14. der *Pterygopharyngeus*, welcher von der inneren Fläche des inneren Flügels des Keilbeins und von dem Haken des Flügelfortſatzes, auch von der Sehne des umgeſchlagenen Muſkels des weichen Gaumens herkommt.

15—17. Der Backenmuſkel (*Buccinator*). Der Urſprung 15. von dem äuſſeren Flügel und von dem Haken des Flügelfortſatzes des Keilbeins, 16. von der äuſſeren Fläche des Zahnfortſatzes der Oberkinnlade, und 17. von der ſchrägen Linie der Unterkinnlade, von welcher er hier abgeſchnitten iſt.

Mit dieſer Figur und mit den folgenden bis Fig. 30. iſt die Tafel XXXI. zu vergleichen.

Fig. 24. *Der untere, der mittlere und der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx auf der rechten und linken Seite, von hinten zu ſehen.*

1. Der hintere Backenzahn oder der Weisheitszahn.
2. 3. Die zum Theil abgeſchnittene Speiſeröhre (*oeſophagus*). 2. die inneren oder Querfaſern. 3. die äuſſeren Faſern, welche an den Seiten ſchräg herablaufen.
4. Der Ringknorpel (*cartilago cricoidea*).
5. Das groſse Horn des Zungenbeins.
6. 6. Der untere Verengerungsmuſkel des Pharynx auf der rechten und linken Seite.
7. Die Spitze, in welche dieſer Muſkel von beiden Seiten übergeht.
8. 8. Der mittlere Verengerungsmuſkel des Pharynx, auf der rechten und linken Seite.
9. Die Spitze, in welche dieſer Muſkel von beiden Seiten übergeht.
10. 10. Der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx, auf der rechten und linken Seite, welcher groſſentheils von dem mittleren Muſkel bedeckt wird.

Fig. 25. *Der mittlere Verengerungsmuſkel des Pharynx auf der rechten und linken Seite, von hinten zu ſehen.*

1. Das groſse Horn des Zungenbeins.
2. 3. Der mittlere Verengerungsmuſkel des Pharynx. 2. die untere Spitze. 3. die obere Spitze.

Fig. 26. *Der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx auf der rechten und linken Seite, von hinten zu ſehen.*

1. Der Weisheitszahn der unteren Kinnlade.
2—6. Der obere Verengerungsmuſkel des Pharynx. 2. der untere Theil, welcher ſich mit dem oberen Theil 3. kreuzt. 4. Faſern, welche von der Unterkinnlade in der Nähe des Weisheitszahns entſpringen. 5. Faſern, welche von dem Backenmuſkel abgeſchnitten ſind. 6. die Spitze, in welche der linke und rechte Muſkel zuſammenſtoſsen.

Fig. 27. *Die Stylopharyngei, die Palatopharyngei und die Salpingopharyngei, von hinten zu ſehen.*

1. Hier iſt der hintere Theil des Schlundes abgeſchnitten.
2. Die Euſtachiſche Röhre, welche theils entblöſst, theils mit ihrer Membran bedeckt iſt.
3. Die hintere Naſenöfnung, in welcher ein Theil von der unteren Muſchel zu ſehen iſt.
* Die Scheidewand der Naſe.
4. Der Haken des Flügelfortſatzes des Keilbeins.
5. Das Zäpfchen.
6. Der Griffelfortſatz.
7. — Schildknorpel.
8. Die entblöſste Membran des Schlundes.
9. — zum Theil abgeſchnittene Speiſeröhre.
10—14. Der Stylopharyngeus. 10. der ſehnichte Anfang, welcher von der Wurzel des Griffelfortſatzes kommt. 11. der obere und kleinere Theil, welcher mit dem Palatopharyngeus zuſammenflieſst. 12. der untere und gröſsere Theil, welcher ſich an den Rand des Schildknorpels ſetzt, neben der Wurzel des oberen 13. und des unteren Horns 14.
15—18. Der Palatopharyngeus. 15. der Theil, welcher über dem Hebemuſkel des weichen Gaumens in dieſen Gaumens geht. 16. der Theil, welcher neben dem hinteren Rand des knöchernen Gaumens von der ſehnichten Membran kömmt, die aus der Naſe hervorgeht und ſich an den oberen Theil des weichen Gaumens begiebt. 17. der Theil, welcher anfangs unter dem Hebemuſkel des weichen Gaumens liegt und aus der Aponeuroſe des umgeſchlagenen Muſkels des weichen Gaumens hervorgeht. 18. das gemeinſchaftliche Ende des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welches hinten längſt der Membran des Schlundes herabſteigt.

19. Der

19. Der Salpingopharyngeus, welcher von der unteren und vorderen Gegend des knorplichten Theils der Euſtachiſchen Röhre kommt und ſich an den inneren Theil des Palatopharyngeus legt.

Der Schlund iſt oben geöfnet, und alles, was von dem Boden des Schädels an bis zum oberen Rande des Palatopharyngeus da lag, iſt weggenommen.

Fig. 28. *Die Stylopharyngei, Palatopharyngei und Salpingopharyngei, von hinten zu ſehen.*

1. 2. 3. * 4. 5. Wie in der vorigen Figur.
6. Die Zunge.
7. — Mandel.
8. Der Kehldeckel (*epiglottis*).
9. — Schildknorpel.
10 — 13. Der Stylopharyngeus. 10. der von dem Griffelfortſatz abgeſchnittene ſehnichte Anfang. 11. der obere und kleinere fleiſchichte Theil. 12. der untere und gröſsere Theil. 13. derjenige Theil des gemeinſchaftlichen Endes des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welcher hauptſächlich vom Stylopharyngeus gebildet wird, und ſowol an den Seitenrand des Kehldeckels, als an den Rand des Schildknorpels geht.
14 — 16. Der Palatopharyngeus. 14. der Theil, welcher in den weichen Gaumen geht, über den Hebemuſkel deſſelben. 15. der Theil, welcher von der ſehnichten Membran kommt, die aus der Naſe hervorgeht. 16. der Theil, welcher anfangs unter dem Hebemuſkel des weichen Gaumens liegt und aus der Aponeuroſe des umgeſchlagenen Muſkels des weichen Gaumens hervorgeht. — An der äuſſeren Seite iſt der Theil des Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, welcher hinten längſt der Membran des Schlundes herabſteigt, weggenommen.
17. Der Salpingopharyngeus, welcher von dem knorplichten Theil der Euſtachiſchen Röhre herkommt und ſich an den inneren Theil des Palatopharyngeus legt.
18. Das gemeinſchaftliche Ende des Palatopharyngeus und des Salpingopharyngeus, welches an der Seite des Schlundes herabſteigt und den hinteren Bogen des weichen Gaumens bilden hilft.

Der ganze hintere Theil des Schlundes, von oben an und zu beiden Seiten herab iſt abgeſchnitten, um das Innere, welches man hier ſieht, darzuſtellen; auch die innere Haut nebſt dem Ringknorpel und den Gieſskannenknorpeln iſt weggenommen.

Fig. 29. *Die Palatopharyngei, von hinten.*

1. 2. 3. * 4. 5. Wie in Fig. 27.
6 — 9. Wie in Fig. 28.
10 — 13. Der Palatopharyngeus. 10. der Theil, welcher in dem weichen Gaumen unter dem Hebemuſkel deſſelben herabſteigt. 11. der Theil, welcher aus der Aponeuroſe des umgeſchlagenen Muſkels des weichen Gaumens hervorgeht. 12. der Theil, welcher an der Seite des Schlundes herabſteigt und den hinteren Bogen des weichen Gaumens bildet. 13. das gemeinſchaftliche Ende des Stylopharyngeus und des Palatopharyngeus. Fig. 28. No. 18.

Der Theil, welcher in den weichen Gaumen über dem Hebemuſkel deſſelben herabſteigt, iſt weggenommen; auch iſt derjenige Theil des Palatopharyngeus und des Stylopharyngeus weggeſchnitten, welcher hinten an der Membran des Schlundes herabſteigt.

Fig. 30. *Der Stylopharyngeus und Palatopharyngeus, von der Seite.*

1. Der Schildknorpel.
2. Das obere Horn deſſelben.
3. — untere Horn.
4. Der Ringknorpel.
5. Die Membran des Schlundes nebſt der von ihr fortgeſetzten Membran der Speiſeröhre.
6. 7. Der Stylopharyngeus. 6. der zum Theil abgeſchnittene Anfang. 7. der Theil, welcher ſich mit dem oberen Theil des Palatopharyngeus verbindet. Fig 27. No. 11.
8 — 10. Der Palatopharyngeus. 8. der zum Theil abgeſchnittene Anfang, welcher hier 9. unter dem Stylopharyngeus hervorgeht. 10. das gemeinſchaftliche Ende des Palatopharyngeus und des Stylopharyngeus.
11. Der Theil dieſes gemeinſchaftlichen Endes, welcher zum Stylopharyngeus gehört und ſich an den oberen Rand des Schildknorpels ſetzt, zwiſchen dem oberen Horn dieſes Knorpels und dem Kehldeckel.
12. Ein anderer Theil eben deſſelben gemeinſchaftlichen Endes, welcher ebenfalls zum Stylopharyngeus gehört, und ſich ſowol an den äuſſeren Rand des Schildknorpels ſetzt, als ſich in die Membran des Schlundes verliert.

Fig. 31. *Die Hebemuſkeln des Afters nebſt dem inneren Schlieſsmuſkel deſſelben, von hinten zu ſehen.*

1. Der Schosknorpel.
2. Das Ende des Maſtdarms.
3. Der After.
4 — 8. Der Hebemuſkel des Afters (*Levator ani*). 4. der vordere Theil, von innen zu ſehen. 5. der Urſprung deſſelben von dem unteren und oberen Aſt des Schosknochens. 6. der ſehnichte Theil, welcher den oberen Rand bildet, von der Oberfläche des inneren Obturators kommt und ſich an den Stachel des Sitzbeins befeſtigt. 7. der hintere Theil, von auſſen zu ſehen. 8. die Stelle, wo der Muſkel an dem vorderen Rande des Schwanzbeins befeſtigt und mit dem Hebemuſkel der anderen Seite durch fleiſchichte und ſehnichte Faſern vereinigt iſt.
9. Der innere Schlieſsmuſkel des Afters (*Sphincter ani internus*).

Fig. 32. *Die Hebemuſkeln des Afters nebſt dem inneren Schlieſsmuſkel deſſelben, von vorn.*

1 — 3. Wie in der vorigen Figur.
4. Der Bulbus der Harnröhre.
5. Die Harnröhre mit ihrem ſchwammigen Körper.
6. Die Stelle, wo ein Stück des Schosknochens weggeſägt iſt, um den Hebemuſkel beſſer darzuſtellen.
7 — 9. Der Hebemuſkel des Afters. 7. der Urſprung von der inneren Fläche des Schosknochens und hinter wärts und aufwärts von der Gegend des Anfangs des inneren Obturators. 8. die Sehne, welche den oberen Rand bildet und von dem Schosknochen auf der Seite des Beckens bis nah am Stachel des Sitzbeins entſpringt. 9. der dünne Theil, welcher von dem Seitentheil der oberen Gegend des Bulbus der Harnröhre und aus dem Winkel kommt, der von dem ſchwammigen Körper der Harnröhre und dem Anfange der Ruthe (*penis*) gebildet wird.
10. Der innere Schlieſsmuſkel des Afters.

Fig. 33. *Der linke Hebemuſkel des Afters, von der äuſſeren Seite zu ſehen.*

1. Die Sehne, welche den oberen Rand bildet und von dem Schosknochen auf der Seite des Beckens bis nah am Stachel des Sitzbeins entſpringt.
2. Der Urſprung von der inneren Fläche des Schosknochens, in der Gegend des Anfangs des inneren Obturators.
3. Der Urſprung von der inneren Fläche des Stachels des Sitzbeins.
4. Der dünnere Theil, welcher von dem Seitentheil der oberen Gegend des Bulbus der Harnröhre und aus dem Winkel kommt, der von dem ſchwammigen Körper der Harnröhre und dem Anfange der Ruthe gebildet wird.
5. Die Anlage an den vorderen Rand des vorletzten und des letzten falſchen Wirbels des Schwanzbeins.
6. Die Stelle, wo der Hebemuſkel der rechten und linken Seite unter dem Schwanzbein zuſammenflieſst.

Das Schosbein ſowol, als das Sitzbein, iſt um den ganzen Umfang des Hebemuſkels weggenommen worden, um letzteren vollkommen darzuſtellen.

Fig. 34. *Der rechte Hebemuſkel des Afters, von der Seite und von innen zu ſehen.*

1 — 6. Wie in der vorigen Figur.
7. Das Sitzbein.
8. — Schosbein.

Fig. 35. *Der äuſſere Schlieſsmuſkel des Afters, von hinten.*

1. Der After.
2. Die hintere Spitze des Schlieſsmuſkels, welche an dem letzten falſchen Wirbel des Schwanzbeins befeſtigt iſt.

Fig. 36. *Der äuſſere Schlieſsmuſkel des Afters, von vorn.*

1. Der Bulbus der Harnröhre.
2. Die Harnröhre mit ihrem ſchwammigen Körper.
3 — 5. Der äuſſere Schlieſsmuſkel des Afters (*Sphincter ani externus*). 3. Faſern, welche von beiden Seiten zuſammenkommen. 4. die Spitze, welche ſich in dem Mittelfleiſch (*perinaeum*) endigt. 5. dieſer Theil läuft über jener Spitze in ein gewiſſermaſſen dreyeckiges Ende aus, welches ſich in den unteren Theil der Acceleratoren, da, wo dieſe unter ſich zuſammenflieſsen, hineinlegt.

Fig. 37. *Der Erector der Ruthe, von hinten.*

1, 2. Der Erector der Ruthe (*Erector penis*). 1. der ſehnichte Anfang, welcher von der inneren Fläche der Tuberoſität des Sitzbeins kommt. 2. das von dem ſchwammigen Körper der Ruthe abgeſchnittene Ende.

Fig. 38. *Der oberflächige Quermuſkel des Mittelfleiſches, von hinten.*

1. 2. Der oberflächige Quermuſkel des Mittelfleiſches (*Transuerſus perinaei ſuperficialis*). 1. der Urſprung von der inneren Fläche der Tuberoſität des Sitzbeins. 2. das von dem Mittelfleiſch abgeſchnittene Ende.

Fig. 39. *Der tiefe Quermuſkel des Mittelfleiſches, von hinten.*

1. 2. Der tiefe Quermuſkel des Mittelfleiſches (*Transuerſus perinaei profundus*). 1. der ſehnichte Anfang, welcher von der inneren Fläche der Tuberoſität des Sitzbeins kommt. 2. das vom Mittelfleiſch abgeſchnittene Ende.

Fig. 40. *Der Accelerator des Harns, die Quermuſkeln des Mittelfleiſches und die Erectores der Ruthe auf der rechten und linken Seite, von vorn zu ſehen.*

1. Die Harnröhre mit ihrem ſchwammigen Körper.
2. 2. Die ſchwammigen Körper der Ruthe.
3. 4. Der linke Accelerator des Harns (*Accelerator vrinae*). 3. die vordere Spitze, welche von der Ruthe kommt. 4. die Faſern, welche den Bulbus der Harnröhre umfaſſen und mit den Faſern des rechten Accelerators auf der Mitte des Bulbus in ſpitzen Winkeln zuſammenſtoſsen.
5. Der linke oberflächige Quermuſkel des Mittelfleiſches.
6. Der rechte tiefe Quermuſkel des Mittelfleiſches.
7. — linke Erector der Ruthe.

Fig. 41. *Der Muſkel des Schwanzbeins (Coccygeus), von hinten.*

1. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem Stachel des Sitzbeins entſpringt.
2. Das Ende, welches ſich an den Rand des Heiligbeins und Schwanzbeins ſetzt.

Fig. 42. *Der Muſkel des Schwanzbeins, von vorn.*

1. Der ſehnichte Anfang, welcher von der inneren Fläche der Spitze des Sitzbein-Stachels entſpringt.
2. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die innere Fläche des Rande des letzten falſchen Wirbels des Heiligbeins und der drey oberen falſchen Wirbel des Schwanzbeins ſetzt.

Erklärung

der

TAFEL XXXIV.

Alle Figuren ſind aus ALBIN's Tafeln (*Tabul. ſceleti et muſculor.*) Tab. XIII. XIV. genommen und zur Hälfte verkleinert.

FIG. 1. *Der äuſſere ſchräge Bauchmuſkel, von der Seite zu ſehen.*

1—8. Die fünfte, ſechſte, ſiebente, achte, neunte, zehnte, elfte und zwölfte Rippe.

9—30. Der äuſſere ſchräge Bauchmuſkel (*Obliquus externus abdominis*).

9—17. Der fleiſchichte Theil.

10—17. Die Köpfe oder Zacken (*dentationes*), welche von den acht unteren Rippen mit einem ſehnichten Anfang entſpringen. Zwiſchen 16 und 17 ſieht man den Theil, welcher mit dem Anfang des querlaufenden Bauchmuſkels verbunden iſt.

18—30. Die Aponeuroſe,

19. Hier ſieht man unter dieſer Aponeuroſe das Fleiſch des inneren ſchrägen Bauchmuſkels hervorſchimmern.

20. Hier ſieht man unter dieſer Aponeuroſe und unter der Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels das Fleiſch des querlaufenden Bauchmuſkels hervorſchimmern.

21. Hier ſchimmert das Fleiſch des geraden Bauchmuſkels hervor.

22. Hier ſieht man die ſehnichten Querſtreifen (*inſcriptiones tendineae*) des geraden Bauchmuſkels durchſcheinen.

23. Hier ſchimmert der pyramidenförmige Muſkel hervor.

24. Der Bauchring (*annulus abdominalis*), welcher zwiſchen den Schenkeln (*crura*) der Aponeuroſe befindlich iſt.

25. Der innere Schenkel.

26. Der äuſſere Schenkel. — Von einem Schenkel zum andern laufen dünne aponeurotiſche Faſern in bogenförmiger Richtung und verbinden dieſelben untereinander.

27. 28. Hier ſetzen ſich aponeurotiſche (27) und fleiſchichte Faſern (28) an die äuſſere Lefze des Kamms des Darmbeins.

29. Der unterſte ſehnichte Rand, welcher ſich an den Schosknochen ſetzt.

30. Hier ſetzt ſich die Aponeuroſe an den ſechſten Rippenknorpel.

Die dünnen ſehnichten Faſern, welche über die Aponeuroſe weglaufen und ſich mit derſelben kreutzen, ſind hier einigermaſſen angegeben. S. Fig. 2.

FIG. 2. *Der äuſſere ſchräge Bauchmuſkel, von vorn.*

1—5. Die fünfte, ſechſte, ſiebente, achte, neunte Rippe.

6—27. Der äuſſere ſchräge Bauchmuſkel.

6—11. Der fleiſchichte Theil.

7—11. Die Köpfe oder Zacken, welche von den Rippen kommen.

12—26. Die Aponeuroſe.

13. Hier ſieht man unter der Aponeuroſe das Fleiſch des inneren ſchrägen Bauchmuſkels hervorſchimmern.

14. Hier ſieht man unter derſelben und unter der Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels das Fleiſch des Quermuſkels hervorſchimmern.

15. Hier ſchimmert das Fleiſch des geraden Bauchmuſkels hervor.

16. Hier ſchimmern die ſehnichten Querſtreifen des geraden Muſkels durch.

17. Hier ragt der pyramidenförmige Muſkel hervor.

18. Der unterſte ſehnichte Rand, welcher ſich an den Schosknochen ſetzt.

19. Der Bauchring, welcher zwiſchen den Schenkeln der Aponeuroſe befindlich iſt.

20. Der innere Schenkel, welcher ſich an den unteren Aſt des entgegengeſetzten Schosknochens ſetzt.

21. Der äuſſere Schenkel, welcher ſich an den Schosknochen derſelben Seite ſetzt.

22. Bogenförmige Faſern, durch welche beide Schenkel unter ſich verbunden werden.

23. Die Stelle, wo ſich die Aponeuroſe des äuſſeren ſchrägen Bauchmuſkels der rechten Seite mit der von der linken Seite kreuzt.

24. Der oberſte Theil der Aponeuroſe, welcher ſich an den ſechſten Rippenknorpel ſetzt.
25. Der Theil derſelben, welcher ſich an den ſiebenten Rippenknorpel ſetzt.
26. Der Theil, welcher ſich an den ſchwerdtförmigen Knorpel des Bruſtbeins ſetzt.
27. Die weiſſe Linie (*linea alba*).
28. Der Nabel.

Die dünnen ſehnichten Faſern, welche ſich mit der Aponeuroſe kreutzen, ſind auch hier angegeben.

Fig. 3. *Der innere ſchräge Bauchmuſkel, von hinten.*

1—3. Die zehnte, elfte, zwölfte Rippe.
4—6. Das dritte, vierte, fünfte Lenden-Wirbelbein.
7—10. Der fleiſchichte Theil.
8—10. Das Ende, welches ſich an die zwölfte, elfte und zehnte Rippe ſetzt.
11. Der ſehnichte Anfang, welcher an dem Kamm des Hüftbeins befeſtigt iſt.
12. Die Aponeuroſe, welche mit zwey Blättern anfängt, von denen das äuſſere oder hintere mit der Aponeuroſe des breiten Rückenmuſkels, durch welche es bedeckt wird, verwachſen iſt.
13. Die Aponeuroſe, mit welcher der breite Rückenmuſkel anfängt. Tab. XXXIX. Fig. 2.
14. Hier iſt die Aponeuroſe des breiten Rückenmuſkels an der Stelle abgeſchnitten, wo ſie nicht mehr mit der unterliegenden Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels zuſammenhängt.

Fig. 4. *Der innere ſchräge Bauchmuſkel nebſt dem Hebemuſkel des Hoden, von vorn.*

1. Der ſchwerdtförmige Knorpel.
2—5. Die ſiebente, achte, neunte, zehnte Rippe.
6—16. Der innere ſchräge Bauchmuſkel (*Obliquus internus abdominis*).
6—9. Der fleiſchichte Theil.
7. Der Urſprung von dem oberen Theil des Kamms des Hüftbeins.
8. Der Rand, welcher von dem ſehnichten Rande des äuſſeren ſchrägen Bauchmuſkels kommt.
9. Der fleiſchichte Theil, welcher ſich an den zehnten Rippenknorpel befeſtigt.
10. Die Aponeuroſe, welche hier einfach iſt, ehe ſie an den geraden Bauchmuſkel gelangt, und welche ſich oben an den neunten Rippenknorpel befeſtigt.
11. Das vordere oder äuſſere von den beiden Blättern, in welche ſich die Aponeuroſe theilt, ſo bald ſie an den geraden Bauchmuſkel gelangt iſt. Dieſes Blatt iſt der Länge nach da abgeſchnitten, wo es ſich mit der Aponeuroſe des äuſſeren ſchrägen Bauchmuſkels (Fig. 1. 2.) verbindet und die vordere Scheide des geraden Bauchmuſkels und des pyramidenförmigen Muſkels bildet.
12. 13. Hier bleibt die Aponeuroſe einfach und flieſst mit der Aponeuroſe des Quermuſkels zuſammen, um mit derſelben vor dem geraden Bauchmuſkel weg zu gehen.
14. Das hintere oder innere von den beiden Blättern, in welche ſich die Aponeuroſe theilt. Es geht hinter dem geraden Bauchmuſkel weg und ſetzt ſich oben an den achten und ſiebenten Rippenknorpel, auch an den ſchwerdtförmigen Knorpel. An ihrem oberen Theil ſieht man einige dünne Faſern über dieſelbe weglaufen.
15. Die weiſſe Linie, in welche dieſe Aponeuroſe übergeht.
16. Ein kleiner etwas hervorragender Theil des Fleiſches, unter welchem der Samenſtrang hervorgeht.
17. Der Hebemuſkel des Hoden (*Cremaſter*), welcher von den Faſern des inneren ſchrägen Bauchmuſkels entſteht und ſich auf die Scheidenhaut des Hoden verliert.

Fig. 5. *Der innere ſchräge Bauchmuſkel, von der Seite.*

1—6. Die ſiebente, achte, neunte, zehnte, elfte und zwölfte Rippe.
7. Der Dornfortſatz des dritten Lendenwirbels.
8—21. Der innere ſchräge Bauchmuſkel.
8—13. Der fleiſchichte Theil.
9—11. Die Anlagen, welche ſich an die zwölfte, elfte und zehnte Rippe anſetzen. Zwiſchen 9 und 10 gehen Faſern längſt dem elften inneren Intercoſtalmuſkel, zwiſchen 10 und 11 aber längſt dem zehnten inneren Intercoſtalmuſkel.
12. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem Kamm des Hüftbeins entſpringt.
13. Hier kommt der Muſkel von dem Rande des äuſſeren ſchrägen Bauchmuſkels her.
14. 15. Das äuſſere oder hintere Blatt der Aponeuroſe, welches die innere Fläche der Aponeuroſe des breiten Rückenmuſkels bekleidet, und mit derſelben von dem Dornfortſatz der drey unteren Lendenwirbel und den darauf folgenden falſchen Wirbeln des Heiligbeins, auch (15) von dem Kamm des Hüftknochens herkommt. Fig. 3.
16. Die Stelle, wo ſich das äuſſere Blatt mit dem inneren verbindet. Fig. 10. No. 11—14.
17. Die Aponeuroſe, welche hier einfach iſt, ehe ſie an den geraden Bauchmuſkel gelangt. (Fig. 4. No. 10). Oben ſetzt ſie ſich an den neunten Rippenknorpel, und zwiſchen dem zehnten und neunten Rippenknorpel geht ſie längſt dem neunten inneren Intercoſtalmuſkel.
18. Das vordere oder äuſſere von den beiden Blättern, in welche ſich dieſe Aponeuroſe theilt, wenn ſie an den geraden Bauchmuſkel gelangt iſt. Fig. 4. No. 11.
19. 20. Hier bleibt die Aponeuroſe einfach und geht mit der Aponeuroſe des Quermuſkels vor dem geraden Bauchmuſkel weg. Fig. 4. No. 12. 13.
21. Das hintere oder innere Blatt. Fig. 4. No. 14.
22. Der zum Theil abgeſchnittene Hebemuſkel des Hoden. Fig. 4. No. 17.

Fig. 6. *Der gerade Bauchmuſkel.*

1. Der ſchwerdtförmige Knorpel.
2—7. Die fünfte, ſechſte, ſiebente, achte, neunte, zehnte Rippe.
8. Der Schosknorpel.
9—22. Der gerade Bauchmuſkel (*Rectus abdominis*).

9. Der äuſſere, breitere und kürzere Schenkel der Sehne, welcher von dem oberen Rande des oberen oder horizontalen Aſts des Schosknochens und von eben dieſem Rande des Schosknorpels kommt.
10. Der innere und längere Schenkel der Sehne, welcher von der vorderen Fläche des Schosknorpels entſteht.
11. Die Stelle, wo dieſe Schenkel zuſammenflieſsen.
12—15. Die vier fleiſchichten Theile.
16. Der halbe ſehnichte Querſtreif, welcher unter dem Nabel iſt.
17. Der ſehnichte Querſtreif (*inſcriptio tendinea*), welcher in der Nabelgegend befindlich iſt.
18. Der ſehnichte Querſtreif, welcher zwiſchen dem Nabel und der Bruſt befindlich iſt.
19. Der ſehnichte Querſtreif, welcher an dem Rande der Bruſt vorkommt.
20—22. Die Spitzen, welche ſich an den ſiebenten, ſechſten und fünften Rippenknorpel feſtſetzen.

Fig. 7. *Der pyramidenförmige Muſkel.*

1. Der untere oder abſteigende Aſt des Schosknochens.
2. — obere oder horizontale Aſt dieſes Knochens.
3. — Schosknorpel.
4—6. Der pyramidenförmige Muſkel (*Pyramidalis*). 4. der Urſprung, welcher mit einem ſehnichten Anfang von dem Schosknorpel und von dem oberen Aſt des Schosknochens kommt. 5. das obere ſpitzige Ende. 6. der Rand, welcher an die weiſſe Linie grenzt.

Fig. 8. *Der querlaufende Bauchmuſkel nebſt dem dreyeckigen Bruſtbein-Muſkel, von vorn.*

1. 2. Das Bruſtbein. 1. der Körper. 2. der ſchwerdtförmige Knorpel.
3—11. Die dritte, vierte Rippe u. ſ. w. 11. die elfte Rippe.
12—20. Der fleiſchichte Theil.
13. Der Urſprung, welcher mit einem ſehnichten Anfang von der inneren Fläche des knöchernen und knorplichten Theils der ſechſten Rippe kommt und mit dem dreyeckigen Muſkel des Bruſtbeins zuſammenflieſst.
14. Der Urſprung, welcher mit einem ſehnichten Anfang von der inneren Fläche des ſiebenten Rippenknorpels kommt.
15. Der Urſprung, welcher in einige Theile (hier in vier) geſpalten iſt, und von der inneren Fläche des achten Rippenknorpels kommt.
16. Der von der inneren Fläche des neunten Rippenknorpels kommende Urſprung. Zu dieſem geſellt ſich eine Aponeuroſe aus dem Zwiſchenraum der achten und neunten Rippe.
17. Der von der inneren Fläche des zehnten Rippenknorpels kommende Urſprung. Zu dieſem geſellt ſich eine Aponeuroſe aus dem Zwiſchenraum der neunten und zehnten Rippe.
18. Der Urſprung von der inneren Fläche des elften Rippenknorpels.
19. Der Urſprung, welcher von dem Kamm des Hüftbeins kommt.
20. Der Rand, welcher von dem ſehnichten Rande des äuſſeren Bauchmuſkels abgeht.
21. Die Aponeuroſe.
22. Das abgeſchnittene hintere Blatt der Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels, wo es ſich zuerſt mit der Aponeuroſe des querlaufenden Bauchmuſkels und mit dem ſehnichten Ende des dreyeckigen Bruſtbeinmuſkels verbindet.
23. Die abgeſchnittene Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels, wo ſie ſich zuerſt mit demjenigen Theil der Aponeuroſe des querlaufenden Bruſtmuſkels verbindet, welcher vor dem geraden und dem pyramidenförmigen Muſkel geht.
24. Das hintere Blatt der Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels, welches den unter dem geraden Muſkel liegenden Theil der Aponeuroſe des querlaufenden Bauchmuſkels überzieht. Es ſetzt ſich an den ſchwerdtförmigen Knorpel und iſt daſelbſt mit dem ſehnichten Ende des dreyeckigen Bruſtbeinmuſkels verbunden. — Zu vergleichen mit Fig. 4 und 9.
25. Die Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels, wo ſie einfach bleibt und denjenigen Theil der Aponeuroſe des querlaufenden Muſkels überzieht, welcher vor dem geraden und pyramidenförmigen Muſkel liegt.
26. Der Rand der Aponeuroſe, welcher an die weiſſe Linie grenzt.
27. Die Spalte der Aponeuroſe des querlaufenden Bauchmuſkels, welche den geraden Muſkel durchläſst.
28. Die weiſſe Linie.
29—32. Der dreyeckige Bruſtbein-Muſkel (*Triangularis ſterni*). Tab. XXXVIII. Fig. 7.
29. Der ſehnichte Anfang des Kopfs, welcher von der inneren Fläche der dritten Rippe kommt.
30. Der ſehnichte Anfang des von der inneren Fläche der vierten Rippe entſtehenden Kopfs.
31. Der ſehnichte Anfang des von der inneren Fläche der fünften Rippe entſtehenden Kopfs.
32. Das ſehnichte Ende dieſes Muſkels, welches an dem Körper des Bruſtbeins und an dem ſchwerdtförmigen Knorpel, auch an den Enden der benachbarten Rippenknorpel befeſtigt iſt. Der untere Theil iſt mit der Aponeuroſe des inneren ſchrägen Bauchmuſkels (24) überzogen.

Ein Theil des Bruſtbeins und der Rippen iſt weggenommen worden, um den ganzen dreyeckigen Bruſtbein-Muſkel nebſt dem querlaufenden Muſkel darzuſtellen.

Fig. 9. *Der querlaufende Bauchmuſkel, von der Seite.*

1—7. Die ſechſte, ſiebente Rippe u. ſ. w. 7. die zwölfte Rippe.
8—11. Der Dornfortſatz des zweiten, dritten, vierten und fünften Lendenwirbels.
12—27. Der querlaufende Bauchmuſkel (*Transuerſus abdominis*).
12. Der fleiſchichte Theil.
13—18. Wie in Fig. 8.
19. Der Urſprung, welcher mit einem ſehnichten Anfang von der inneren Fläche des Endes des zwölften Rippenknorpels entſteht. Hierzu kommt noch eine Aponeuroſe aus dem Zwiſchenraum zwiſchen der zehnten und elften und zwiſchen der elften und zwölften Rippe.

20. Die Aponeurose, welche von den Lendenwirbeln kommt.
21. Der Rand, welcher von dem sehnichten Rande des äusseren schrägen Bauchmuskels abgeht.
22. Die Aponeurose.
23. Das abgeschnittene hintere Blatt der Aponeurose des inneren schrägen Bauchmuskels. Fig. 8. No. 22.
24. Die abgeschnittene Aponeurose des inneren schrägen Bauchmuskels. Fig. 8. No. 23.
25. Das hintere Blatt der Aponeurose des inneren schrägen Bauchmuskels. Fig. 8. No. 24.
26. Die Aponeurose des inneren schrägen Bauchmuskels, wo sie einfach bleibt. Fig. 8. No. 25.
27. Die Spalte der Aponeurose des querlaufenden Bauchmuskels. Fig. 8. No. 27.

Die Rippen sind zum Theil abgeschnitten.

Fig. 10. *Der querlaufende Bauchmuskel, von hinten.*

1. 2. Die elfte und zwölfte Rippe.
3—5. Das zehnte, elfte, zwölfte Rückenwirbelbein.
6—9. Das erste, zweite, dritte, vierte Lendenwirbelbein.
10. Das Hüftbein.
11—19. Der querlaufende Bauchmuskel.
11—14. Die Spitzen der Aponeurose, mit welcher dieser Muskel anfängt, nebst den Spitzen des inneren oder vorderen Blatts, mit welchem die gemeinschaftliche Aponeurose des inneren schrägen Bauchmuskels und des unteren und hinteren gezähnten Muskels (*Serratus posticus inferior*) entspringt.
11. Der sehnichte Ursprung des querlaufenden Bauchmuskels, welcher von dem Rande der zwölften Rippe und von dem Querfortsatz des ersten Lendenwirbels kommt.
12. Der sehnichte Ursprung, welcher von dem Querfortsatz des zweiten Lendenwirbels und von dem Rande der zwölften Rippe kommt.
13. Der sehnichte Ursprung, welcher von dem Querfortsatz des dritten Lendenwirbels kommt.
14. Der sehnichte Ursprung, welcher von dem Querfortsatz des vierten Lendenwirbels kommt.
15. Hier ist das äussere Blatt der gemeinschaftlichen Aponeurose des unteren und hinteren gezähnten Muskels und des inneren schrägen Bauchmuskels abgeschnitten.
16. 17. Die gemeinschaftliche Aponeurose des unteren und hinteren gezähnten Muskels und des inneren schrägen Bauchmuskels, welche bey 17 abgeschnitten ist, wo sie mit der Aponeurose des querlaufenden Bauchmuskels nicht mehr zusammenhängt.
18. Die Aponeurose, mit welcher der querlaufende Bauchmuskel anfängt und an dem Rande er zwölften Rippe befestigt ist.
19. Die Aponeurose, welche aus dem Zwischenraum der elften und zwölften Rippe kommt und hier abgeschnitten ist.

Die Spitze des zwöften Rippenknorpels ist hier abgeschnitten.

Erklärung

der

TAFEL XXXV.

Auf dieſer Tafel iſt das Zwerchfell (Diaphragma) vorgeſtellt. Die erſte Figur iſt aus Halleri *Icon anat.* Faſc. I. die übrigen aber ſind aus Albini *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. XIV. genommen. Alle ſind zur Hälfte verkleinert.

Fig. 1. *Das Zwerchfell, von unten.*

1. Der ſchwerdtförmige Knorpel.
2 — 8. Die ſechſte, ſiebente Rippe u. ſ. w. 8. die zwölfte Rippe.
9 — 11. Das erſte, zweite, dritte Lendenwirbelbein.
12. Der abgeſchnittene Stamm der Aorta.
13. Die Bauchartarie (*coeliaca*).
14. — obere Gekrösarterie (*meſenterica ſuperior*).
15. — rechte Nierenarterie (*renalis*).
16. — linke Nierenarterie.
17. — abgeſchnittene Holader (*vena cava*).
18. — Spuren der Zwerchfells-Venen (*venae phrenicae*).
19. Die Speiſeröhre (*oeſophagus*).
20. Der groſse Pſoas-Muſkel.
21. — viereckige Lendenmuſkel.
22. — Intercoſtalnerv.
23. — Eingeweidennerv (*ſplanchnicus*).
24. — elfte Rücken-Nerv (*dorſalis*), welcher zwiſchen dem elften und zwölften Rückenwirbel hervorkommt.
25. Der ſehnichte Bogen (*arcus tendineus*), an welchen ſich das Bauchfell (*peritonaeum*) anhängt und unter welchem der Pſoas nebſt dem viereckigem Lendenmuſkel hervorgeht. Er erſtreckt ſich von dem Querfortſatz des erſten Lendenwirbels bis zur zwölften Rippe.
26 — 35. Der ſehnichte Theil des Zwerchfells.
26. Ein Bündel von ſtarken ſehnichten Faſern, durch welche die einander entgegen liegenden Fleiſchportionen, nemlich die Schenkel und die von dem Bruſtbein und von den Rippen kommenden Theile, verbunden werden.
27. Hier erhält das Bauchfell glänzende ſehnichte Faſern zur Verſtärkung.
28. Sehnichte Faſern, welche längſt dem Rande des linken Flügels laufen.
29. Ein groſser Haufen von ſehnichten Faſern, welcher im Ganzen halbmondförmig gekrümmt iſt und deſſen Hörner in das zu den Rippen gehörige Fleiſch übergehen. Ueber demſelben ſteigen die Faſern des mittleren Fleiſches in die Höhe.
30. Hier verflechten ſich die von dem Bruſtbein zu den Schenkeln laufenden Faſern mit denjenigen, welche die rechten und linken Rippenfaſern verbinden.
31. Querfaſern, welche von den Rippenfaſern der rechten Seite zu denen von der linken Seite laufen.
32. Das vordere ſehnichte Bündel des Lochs der Holader, welches ſtark iſt und beynah quer läuft.
33. Das linke Bündel eben deſſelben Lochs.
34. — hintere Bündel, welches breit iſt und beſtändig vorkommt.
35. Das rechte Bündel dieſes Lochs.
36. Die von den Rippen kommenden Fleiſchportionen.
37. Das von dem ſehnichten Bogen (25) kommende Fleiſch, welches beynah gerad in die Höhe ſteigt.
38. Der vierte oder äuſſere Schenkel der rechten Seite.
39. — dritte Schenkel eben derſelben Seite.
40. — zweite Schenkel dieſer Seite.
41. — erſte oder innere Schenkel dieſer Seite.
42. — vierte oder äuſſere Schenkel der linken Seite.
43. — dritte Schenkel eben derſelben Seite.
44. — zweite Schenkel dieſer Seite.
45. — erſte oder innere Schenkel dieſer Seite.
46. Die Durchkreutzung beider inneren Schenkel unter der Speiſeröhre.
47. Die rechte Seule (*columna*) des Lochs der Speiſeröhre.
48. Die linke Seule. — Ueber der Speiſeröhre kreutzen ſich dieſe Seulen.

Fig. 2. *Das Zwerchfell, von vorn.*

1 — 4. Das erſte, zweite, dritte, vierte Lenden-Wirbelbein.
5 — 10. Die ſiebente, achte, neunte, zehnte, elfte, zwölfte Rippe der linken Seite. — Ein Theil von

den

den Rippen ist weggenommen, um das Zwerchfell ganz darzustellen.

11. Die zwölfte Rippe der rechten Seite.
12. Der abgeschnittene schwerdtförmige Knorpel.
13. — erste oder innere Schenkel der rechten und linken Seite.
14. Der zweite Schenkel beider Seiten.
15. — dritte Schenkel beider Seiten.
16. — vierte oder äussere Schenkel der linken Seite. Dieser Schenkel ist auf der rechten Seite weggeschnitten, um die Nebenportion (19) zu zeigen.
17. Eine Fleischportion, welche bisweilen vorkommt, und von der Oberfläche des viereckigen Lendenmuskels oder von dem sehnichten Bogen kommt. Zu vergleichen mit Fig. 1. No. 37.
18. Der aus der Vereinigung der Schenkel entstehende Lendentheil.
19. Die Nebenportion, welche von dem Querfortsatz des ersten und zweiten Lendenwirbels entspringt und sich an den zwölften Rippenknorpel setzt. Sie kommt bisweilen auf beiden Seiten, bisweilen nur auf einer vor.
20. Dieser Rand ist an der Stelle abgeschnitten, wo sich das Zwerchfell mit dem querlaufenden Bauchmuskel verbindet.
21 — 28. Der Brust- oder Rippentheil.
21. Das mittlere fleischichte Ende, welches von der inneren Fläche des schwerdtförmigen Knorpels kommt.
22. Das Ende, welches am Bauchfell befestigt ist.
23. — Ende, welches von der inneren Fläche des siebenten Rippenknorpels kommt. — Auf der rechten Seite ist es von diesem Knorpel abgeschnitten.
24. Das Ende, welches von der inneren Fläche des achten Rippenknorpels kommt. — Auf der rechten Seite ist es abgeschnitten.
25. Das Ende, welches von der inneren Fläche des neunten Rippenknorpels kommt. — Auf der rechten Seite ist es abgeschnitten.
26. Das Ende, welches von der inneren Fläche des zehnten Rippenknorpels kommt. — Auf der rechten Seite ist es abgeschnitten.
27. Das Ende, welches von der inneren Fläche des elften Rippenknorpels kommt.
28. Die Vereinigung aller fleischichten Portionen, welche von den Rippen zur Mitte des Zwerchfells gehen.
29. Die vordere Spitze des sehnichten Theils.
30. Das Loch der Speiseröhre (*foramen oesophageum*).

Fig. 3. *Der hintere Theil des Zwerchfells, von vorn.*

1—4. Das erste, zweite, dritte, vierte Lenden-Wirbelbein.
5. 6. Die elfte und zwölfte Rippe.
7. Der erste oder innere Schenkel beider Seiten.
8. — zweite Schenkel beider Seiten.
9. — dritte Schenkel beider Seiten.
10. — vierte oder äussere Schenkel der linken Seite. — Dieser Schenkel ist auf der rechten Seite weggeschnitten, um die Nebenportion (13) zu zeigen.
11. Der Theil des Fleisches, welcher von dem sehnichten Bogen kommt. Fig. 2. No. 17.
12. Der Lendentheil, welcher aus der Vereinigung der Schenkel entsteht.
13. Die Nebenportion. Fig. 2. No. 19.
14. Dieser Rand ist an der Stelle abgeschnitten, wo sich das Zwerchfell mit dem querlaufenden Bauchmuskel verbindet.
15. Der Brust- oder Rippentheil. Fig. 2. No. 21 bis 28.
16. Das Ende, welches sich an die innere Fläche der zwölften Rippe setzt.
17. Das Loch der Speiseröhre, unter welchem sich die Fleischfasern der inneren Schenkel kreutzen.
18. Das Loch der Holader.
19. Hier ist der vordere Theil des Zwerchfells weggeschnitten.

Die sehnichten Fasern, welche man in der Mitte sieht, sind nicht beziffert; sie sind aber aus der ersten Figur leicht zu erklären.

Fig. 4. *Das Zwerchfell, von der Seite.*

1—6. Die siebente, achte, neunte, zehnte, elfte, zwölfte Rippe.
7. Das fleischichte Ende, welches von der inneren Fläche des siebenten Rippenknorpels kommt.
8. Das fleischichte Ende, welches von der inneren Fläche des achten Rippenknorpels kommt.
9. Das fleischichte Ende, welches eine sehnichte Spitze hat und von der inneren Fläche des knorplichten und knöchernen Theils der neunten Rippe kommt.
10. Das fleischichte Ende, welches eine sehnichte Spitze hat und von der inneren Fläche des knorplichten und knöchernen Theils der zehnten Rippe kommt.
11. Das Ende, welches mit sehnichten und fleischichten Fasern von dem knorplichten und knöchernen Theil der elften Rippe und von der ligamentösen Membran (14) kommt.
12. Das Ende, welches mit sehnichten und fleischichten Fasern vom knorplichten und knöchernen Theil der zwölften Rippe und von der ligamentösen Membran (15) kommt.
13. Die Vereinigung der fleischichten Theile, welche von den Rippen zur Mitte des Zwerchfells gehen und den Rippentheil ausmachen. Fig. 2. No. 28.
14. Die zwischen der zehnten und elften Rippe befindliche ligamentöse Membran.
15. Die zwischen der elften und zwölften Rippe befindliche ligamentöse Membran.
16. Der sehnichte Theil.
17. Der linke innere oder erste Schenkel.

Ein Theil der Rippen ist weggenommen, um die hinter denselben liegenden Fasern des Zwerchfells darzustellen.

Fig. 5. *Das Zwerchfell, von hinten.*

1. Das zweite Lenden-Wirbelbein.
2. Der erſte oder innere Schenkel beider Seiten.
3. — zweite Schenkel beider Seiten.
4. Ein von der Oberfläche des viereckigen Lenden-Muſkels entſtehender Anfang, welcher bisweilen vorkommt. Fig. 2. No. 17.
5. Der aus der Vereinigung der Schenkel entſtehende Lendentheil.
6. Dieſer Rand iſt an der Stelle abgeſchnitten, wo ſich das Zwerchfell mit dem querlaufenden Bauchmuſkel verbindet.
7. Das Ende, welches von der zwölften Rippe kommt.
8. Der Rippentheil des Zwerchfells. Fig. 4. No. 13.
9. Das Loch der Holader.
10. Das Loch der Speiſeröhre.

Die ſehnichten Faſern ſind aus Fig. 1. zu erklären.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL XXXVI.

Alle Figuren ſind aus ALBIN's Werk (*Tabul. ſceleti et muſculor.*) Tab. XV. XVI. genommen und zur Hälfte verkleinert.

FIG. 1. *Der vielfach geſpaltene Muſkel des Rückgrats* (*Multifidus ſpinae*).

1—6. Das zweite, dritte, vierte, fünfte, ſechſte, ſiebente Halswirbelbein.

7—18. Die zwölf Rückenwirbel.

19—23. Die fünf Lendenwirbel.

24. Das Heiligbein.

25. Die obere hintere Spitze des Kamms des Hüftbeins.

26. Der Kopf, welcher von dem vierten falſchen ſchrägen Fortſatz des Heiligbeins entſteht. — Die übrigen drey Köpfe, welche von den drey oberen falſchen ſchrägen Fortſätzen dieſes Knochens entſtehen, ſind hier nicht zu ſehen, weil ſie von dem Muſkel bedeckt werden.

27. Der Urſprung von dem hinteren Theil des Hüftbeins und von dem langen hinteren Bande dieſes Knochens.

28. Das ſehnichte Ende des Kopfs, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des erſten falſchen Wirbels des Heiligbeins entſteht.

29—33. Das ſehnichte Ende 29. des Kopfs, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des fünften Lendenwirbels entſteht. 30. ein gleiches Ende des von dem vierten Lendenwirbel entſtehenden Kopfs. 31. ein gleiches Ende des von dem dritten Lendenwirbel entſtehenden Kopfs. 32. ein gleiches Ende des von dem zweiten Lendenwirbel entſtehenden Kopfs. 33. ein gleiches Ende des von dem erſten Lendenwirbel entſtehenden Kopfs.

34—45. Das ſehnichte Ende 34. des Kopfs, welcher von der oberen Gegend der Spitze des Querfortſatzes des zwölften Rückenwirbels entſteht. 35. der ſehnichte Kopf, welcher von dem Querfortſatz des elften Rückenwirbels entſteht. 36. ein gleicher Kopf, welcher von dem Querfortſatz des zehnten Rückenwirbels entſteht. 37. eben ſo einer von demſelben Fortſatz des neunten Rückenwirbels. 38—45. eben ſo einer von demſelben Fortſatz des achten, ſiebenten, ſechſten, fünften, vierten, dritten, zweiten, erſten Rückenwirbels.

46—48. Der ſehnichte Kopf, welcher 46. von dem unteren ſchrägen Fortſatz des ſechſten Halswirbels entſteht. 47. eben ſo einer von demſelben Fortſatz des fünften Halswirbels. 48. eben ſo einer von demſelben Fortſatz des vierten Halswirbels.

49—51. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den falſchen Dornfortſatz 49. des dritten, 50. des zweiten, 51. des erſten Wirbels des Heiligbeins feſtſetzt.

52—56. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Dornfortſatz des 52. fünften, 53. vierten, 54. dritten, 55. zweiten, 56. erſten Lendenwirbels feſtſetzt.

57—68. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Dornfortſatz 57. des zwölften, 58. elften, 59. zehnten, 60. neunten, 61. achten, 62. ſiebenten, 63. ſechſten, 64. fünften, 65. vierten, 66. dritten, 67. zweiten, 68. erſten Rückenwirbels feſtſetzt.

69—74. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Dornfortſatz des 69. ſiebenten, 70. ſechſten, 71. fünften, 72. vierten, 73. dritten, 74. zweiten Halswirbels feſtſetzt. — Alle ſetzen ſich an den Dornfortſatz und erſtrecken ſich bis zu dem unteren ſchrägen Fortſatz, welches man an dem letzten Ende (74) deutlich wahrnimmt.

FIG. 2. *Ein Theil eben deſſelben Muſkels, von der Seite.*

1. Das zwölfte Rückenwirbelbein.

2—5. Das erſte, zweite, dritte, vierte Lendenwirbelbein.

6. Der Theil, welcher von dem Heiligbein und vom Hüftbein, wie auch von dem langen hinteren Bande des Hüftbeins entſteht. Fig. 1. No. 26. 27.

7. Der ſehnichte Kopf, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des erſten falſchen Wirbels des Heiligbeins entſteht. — Der Anfang dieſes Kopfs iſt hier nicht zu ſehen, weil er hinter dem Hüftbein liegt.

8. Der ſehnichte Kopf, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des fünften Lendenwirbels entſteht.

9. Der von eben demſelben Fortſatz des vierten Lendenwirbels entſtehende Kopf.

10. Der von eben demſelben Fortſatz des dritten Lendenwirbels entſtehende Kopf.

11. Der von eben demſelben Fortſatz des zweiten Lendenwirbels entſtehende Kopf.

12. Der von eben demſelben Fortſatz des erſten Lendenwirbels entſtehende Kopf.

13—16. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Dornfortſatz 13. des vierten, 14. dritten, 15. zweiten, 16. erſten Lendenwirbels feſtſetzt.

17. 18. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Dornfortſatz 17. des zwölften und 18. des elften Rückenwirbels feſtſetzt.

19. Die Stelle, wo der Muſkel abgeſchnitten iſt.

20—24. Die Portionen, welche zu dieſem Muſkel hinzukommen. Iede von demſelben entſteht von dem oberen ſchrägen Fortſatz jedes unteren Wirbelbeins, und geht an eben denſelben Fortſatz des nächſten darüber liegenden Wirbelbeins, auch (bey den Lendenwirbeln) an den Nebenfortſatz. 20—23. kommen zwiſchen den Lendenwirbeln vor, 24. aber iſt zwiſchen dem erſten Lenden- und dem zwölften Rückenwirbel.

FIG. 3. *Der Sacrolumbalis und der herabſteigende Nackenmuſkel.*

1—17. Der Sacrolumbalis.

1—11. Die abgeſchnittenen ſehnichten Spitzen (*caudae*) des Sacrolumbalis. Fig. 4. No. 1—12.

12—17. Die Portionen, welche mit einem ſehnichten Anfang entſtehen und von den Rippen zu dem Sacrolumbalis gehen. 12. von der zwölften Rippe. 13. von der elften. 14. von der zehnten. 15. von der neunten. 16. von der achten. 17. von der ſiebenten Rippe.

18—27. Der herabſteigende Nackenmuſkel (*Cervicalis deſcendens*).

18—22. Die Köpfe des herabſteigenden Nackenmuſkels, welche mit einem ſehnichten Anfang von den Rippen entſtehen. 18. von der ſechſten Rippe. 19. von der fünften. 20. von der vierten. 21. von der dritten. 22. von der zweiten Rippe.

23. Hier iſt der herabſteigende Nackenmuſkel dergeſtalt mit dem Sacrolumbalis verbunden, daſs er deſſen Fortſetzung ausmacht.

24. Das ſehnichte Ende des erſten Kopfs (18), welcher von der ſechſten Rippe kommt. — Er läuft nicht immer ſo weit aus, als es hier geſchieht.

25—27. Die ſehnichten Spitzen des herabſteigenden Nackenmuſkels, welche ſich um die unterliegenden Muſkeln herumſchlagen und ſich an das hintere Horn des Querfortſatzes des ſechſten (25), fünften (26) und vierten Halswirbels (27) feſtſetzen.

28. Die Stelle, wo der längſte Rückenmuſkel abgeſchnitten iſt.

29—40. Die erſte, zweite, dritte Rippe u. ſ. w.

41—44. Das vierte, fünfte, ſechſte, ſiebente Halswirbelbein. — Die übrigen ſind aus Fig. 4. zu erklären.

FIG. 4. *Der Sacrolumbalis nebſt dem längſten Rückenmuſkel und dem herabſteigenden Nackenmuſkel.*

1—12. Der Sacrolumbalis. 1. 2. 3. etc. Die Spitzen, welche ſich an alle zwölf Rippen ſetzen. Die Spitze, welche zur zwölften Rippe gehört, iſt hier zwar bedeckt; ſie iſt aber Fig. 6. No. 11. zu ſehen.

13. 14. Der längſte Rückenmuſkel (*Longiſſimus dorſi*). 13. die ſehnichte Oberfläche. 14. die Spitze, welche längſt dem Nacken in die Höhe ſteigt und in eine Sehne übergeht, die ſich mit der Sehne des herabſteigenden Nackenmuſkels (31) verbindet. — Sie läuft hier auch in eine Sehne aus, welche ſich mit einer andern Sehne eben deſſelben Nackenmuſkels (30) vereinigt.

15—26. Der gemeinſchaftliche Kopf des Sacrolumbalis und des längſten Rückenmuſkels. 15. der ſehnichte Theil. 16. der fleiſchichte Theil. Der ſehnichte Urſprung * von dem Kamm des Hüftbeins. 17. von der Schwanzbein-Erhabenheit des Heiligbeins. 18. von dem bogenförmigen Ende des Rückenmarks-Canals. 19—21. von den falſchen Dornfortſätzen des Heiligbeins. 22. 23. von dem Dornfortſatz des fünften und vierten Lendenwirbels. 24—26. drey hinzukommende Sehnen, welche von dem Dornfortſatz des dritten, zweiten und erſten Lendenwirbels entſtehen.

27. Die Theilung des gemeinſchaftlichen Kopfs in den Sacrolumbalis und den längſten Rückenmuſkel.

28—31. Der herabſteigende Nackenmuſkel (*Cervicalis deſcendens*). 28. die ſehnichte Spitze desjenigen Kopfs, welcher von der ſechſten Rippe (Fig. 3. No. 18) kommt. 29. die ſehnichte Spitze, welche ſich an den ſechſten Halswirbel ſetzt. 30. welche ſich an den fünften Halswirbel ſetzt und mit der Spitze des längſten Rückenmuſkels (14) verbunden iſt. 31. welche ſich an den vierten Halswirbel ſetzt.

32—35. Das vierte, fünfte, ſechſte, ſiebente Halswirbelbein. Die übrigen Wirbelbeine ſind nicht beziffert.

36—47. Die erſte, zweite, dritte Rippe u. ſ. w.

Fig. 5. *Der längſte Rückenmuſkel.*

1. Der Bauch des Muſkels.

2—9. Die groſsentheils ſehnichten Spitzen, welche ſich an acht Rippen ſetzen, nemlich 2. an die zehnte, 3. neunte, 4. achte, 5. ſiebente, 6. ſechſte, 7. fünfte, 8. vierte, 9. dritte Rippe.

10. Die letzte von den Spitzen, welche dieſer Muſkel an die Querfortſätze der Wirbelbeine ſchickt. Sie ſetzt ſich an den Querfortſatz des erſten Rückenwirbels und an die erſte Rippe.

11—13. Die an dem Nacken in die Höhe ſteigende Spitze, welche ſich hier in zwey Sehnen theilt. 12. die Sehne, welche ſich an das hintere Horn des Querfortſatzes des fünften Halswirbels ſetzt. 13. die Sehne, welche ſich an eben dieſelbe Stelle des vierten Halswirbels ſetzt.

14. Hier iſt der Sacrolumbalis abgeſchnitten.

15—18. Das vierte, fünfte, ſechſte, ſiebente Halswirbelbein.

19—30. Die erſte, zweite, dritte Rippe u. ſ. w.

Fig. 6. *Die Enden oder Spitzen (caudae) des längſten Rückenmuſkels und des Sacrolumbalis.*

1—5. Fünf Spitzen, welche von dem gemeinſchaftlichen Kopf abgeſchnitten ſind und ſich an die Nebenfortſätze der Lendenwirbel ſetzen.

6—10. Fünf andere Spitzen, welche ebenfalls von dem gemeinſchaftlichen Kopf abgeſchnitten ſind und ſich an die Querfortſätze der Lendenwirbel ſetzen.

11. Die breite Portion, mit welcher ſich der gemeinſchaftliche Kopf des Sacrolumbalis, von dem ſie hier abgeſchnitten iſt, an den unteren Rand der zwölften Rippe befeſtigt.

12—22. Die Spitzen des längſten Rückenmuſkels, welche ſich an die Querfortſätze der Rückenwirbel befeſtigen. 12. an den Querfortſatz des zwölften Rückenwirbels 13. an eben denſelben Fortſatz des elften Rückenwirbels u. ſ. w. 22. an eben denſelben Fortſatz des zweiten Rückenwirbels. Die Spitze, welche ſich an den Querfortſatz des erſten Rückenwirbels befeſtigt, iſt Fig. 5. No. 10. angegeben. (19 und 20 ſind doppelt).

23—26. Die ſehnichten Urſprünge der Köpfe, welche an die innere Gegend des längſten Rückenmuſkels giengen und hier abgeſchnitten ſind. Sie entſtehen von dem Querfortſatz des zwölften, elften, zehnten und neunten Rückenwirbels.

27—30. Das vierte, fünfte, ſechſte, ſiebente Halswirbelbein.

31—42. Die zwölf Rückenwirbel.

43—47. — fünf Lendenwirbel.

48—59. — zwölf Rippen.

Der längſte Rückenmuſkel ſowol, als der Sacrolumbalis, iſt weggenommen, bis auf die Portionen, welche in dieſer Figur angegeben ſind.

Fig. 7. *Der Semiſpinalis des Nackens (Semiſpinalis cervicis).*

1—6. Die ſechs ſehnichten Köpfe, welche von dem Querfortſatz der ſechs oberen Rückenwirbel entſtehen.

7—11. Die fünf Enden, welche ſich an die Seite des unteren Randes des Dornfortſatzes des ſechſten, fünften, vierten, dritten und zweiten Halswirbels ſetzen.

12—17. Das zweite, dritte, vierte, fünfte, ſechſte und ſiebente Halswirbelbein.

18—23. Die ſechs oberen Rückenwirbel.

Fig. 8. *Der Semiſpinalis des Rückens (Semiſpinalis dorſi).*

1—4. Die vier ſehnichten Köpfe, welche von dem Querfortſatz des zehnten, neunten, achten und ſiebenten Rückenwirbels entſtehen.

5. Der fleiſchichte Bauch.

6—12. Die ſieben ſehnichten Spitzen, welche ſich an den Dornfortſatz der fünf oberen Rückenwirbel und der zwey unteren Halswirbel ſetzen.

13. 14. Das ſechſte und ſiebente Halswirbelbein.

15—24. Die zehn oberen Rückenwirbel.

Fig. 9. *Der Spinalis des Rückens (Spinalis dorſi).*

1—5. Die fünf Sehnen, mit welchen dieſer Muſkel von dem Dornfortſatz der zwey oberen Lendenwirbel und der drey unteren Rückenwirbel entſteht.

6. Der fleiſchichte Bauch.

7—13. Die ſieben ſehnichten Spitzen, mit welchen ſich derſelbe an den Dornfortſatz des achten, ſiebenten, ſechſten, fünften, vierten, dritten und zweiten Rückenwirbels ſetzt.

14—24. Die elf unteren Rückenwirbel, von dem zweiten bis zum zwölften.

25. 26. Das erſte und zweite Lendenwirbelbein.

Fig. 10. *Ein Interſpinalis der Lendenwirbel (Interſpinalis lumborum), von der Seite.*

1. 2. Das dritte und vierte Lendenwirbelbein.

3. Der Dornfortſatz des fünften Lendenwirbels.

4. — ſehnichte Anfang, welcher von der Seitenfläche des Dornfortſatzes des unteren Wirbelbeins entſteht.

5. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die Seitenfläche eben deſſelben Fortſatzes des nächſten darüber liegenden Wirbelbeins ſetzt.

Fig. 11. *Die Intertransverſarii der Lendenwirbel.*

1. Das zwölfte Rückenwirbelbein.

2—6. Die fünf Lendenwirbel.

7—11. Die Intertransverſarii der Lendenwirbel (*Intertransuerſarii lumborum*). Ieder von denſelben entſteht von dem Querfortſatz des unteren Wirbels und ſetzt ſich an eben denſelben Fortſatz des nächſten darüber liegenden Wirbels.

Fig. 12. *Die Intertransverſarii des Rückens.*

1—10. Die zehn unteren Rückenwirbel.

11—19. Die Intertransverſarii des Rückens (*Intertransuerſarii dorſi*). Ieder von ihnen entſteht von

dem Querfortſatz des unteren Rückenwirbels und ſetzt ſich an ebendenſelben Fortſatz des nächſten darüber liegenden Wirbels.

Fig. 13. *Der viereckige Lendenmuſkel, von vorn.*

1. Das zwölfte Rückenwirbelbein.
2—6. Die fünf Lendenwirbel.
7. Das Heiligbein.
8. — Hüftbein.
9. — obere vordere Band des Beckens. Tab. XXII. Fig. 1. No. 28.
10. Die zwölfte Rippe.
11—13. Der viereckige Lendenmuſkel (*Quadratus lumborum*).
11. Der ſehnichte Urſprung, welcher von dem Kamm des Hüftbeins und dem oberen vorderen Bande des Beckens entſteht.
12. Das breite ſehnichte Ende, welches ſich an den unteren Rand der zwölften Rippe befeſtigt.
13. Das ſchmale ſehnichte Ende, welches ſich an die Seite des Körpers des zwölften Rückenwirbels ſetzt.

Fig. 14. *Der viereckige Lendenmuſkel, von hinten.*

1—10. Wie in der vorigen Figur.
11—19. Der viereckige Lendenmuſkel.
11. Der Theil des Urſprungs, welcher von dem Kamm des Hüftbeins und von dem oberen vorderen Bande des Beckens entſteht.
12—15. Sehnichte Portionen, welche ſich an den unteren Theil des Querfortſatzes des vierten, dritten, zweiten und erſten Lendenwirbels ſetzen.
16—19. Die vier Köpfe, welche mit einem ſehnichten Anfang von dem oberen Theil des Querfortſatzes des vierten, dritten, zweiten und erſten Lendenwirbels entſtehen.

Erklä-

Fig. 1.

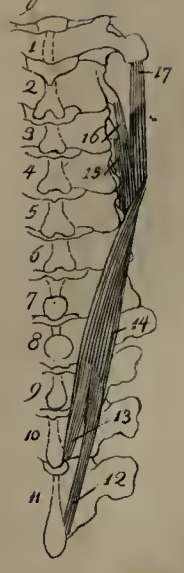


Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4.

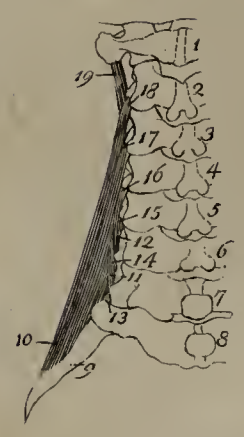


Fig. 5.

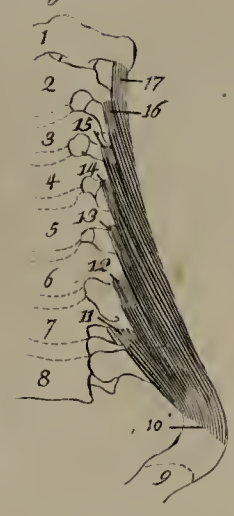


Fig. 6.

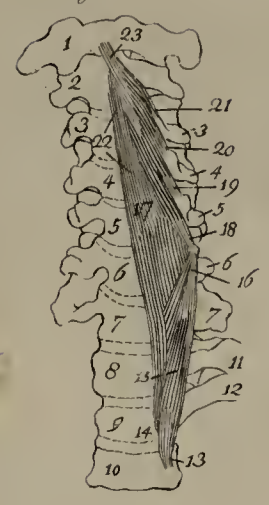


Fig. 7.

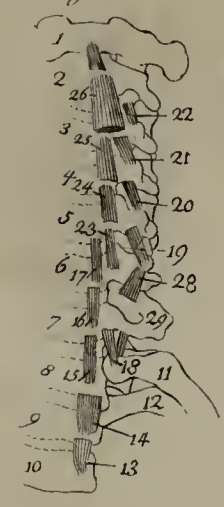


Fig. 8.

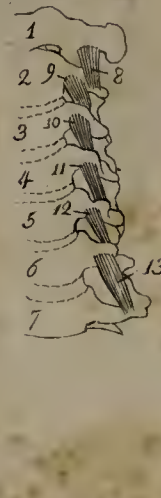


Fig. 9.

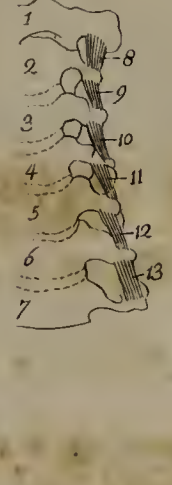


Fig. 11.

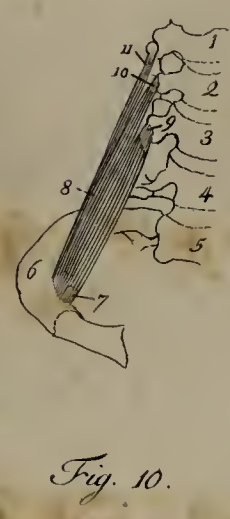


Fig. 13.

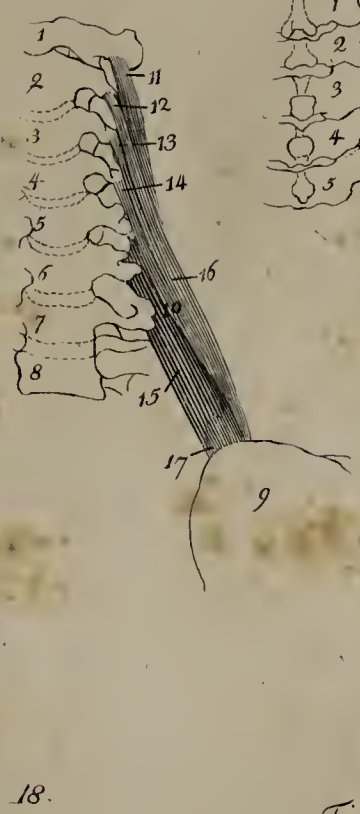


Fig. 12.

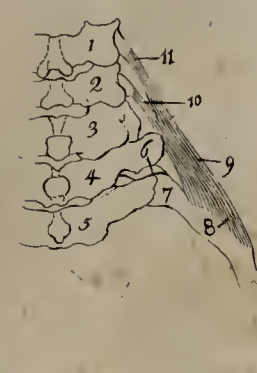


Fig. 14.

Fig. 15.

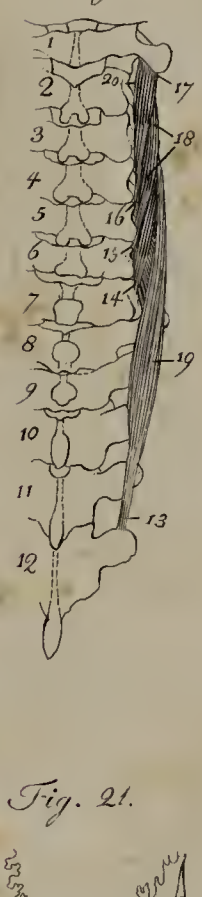


Fig. 10.

Fig. 16.

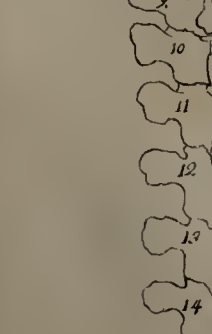


Fig. 17.

Fig. 18.

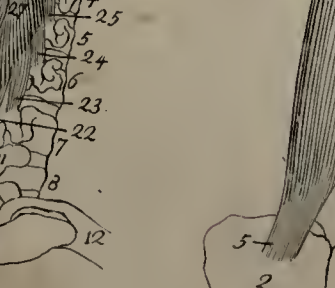


Fig. 19.

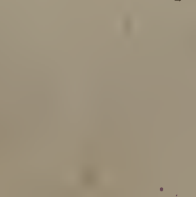


Fig. 20.

Fig. 21.

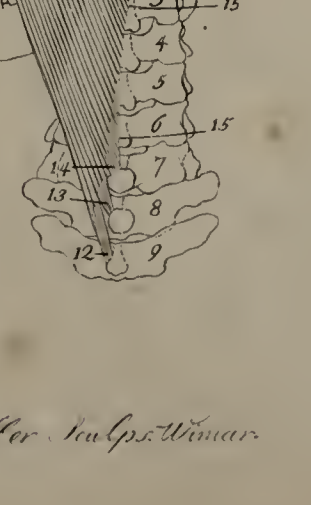


Fig. 22.

Fig. 23.

Fig. 24.

Fig. 25.

Fig. 26.

C. Müller Sculps. et Lithogr. Wien.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 4

Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 7.

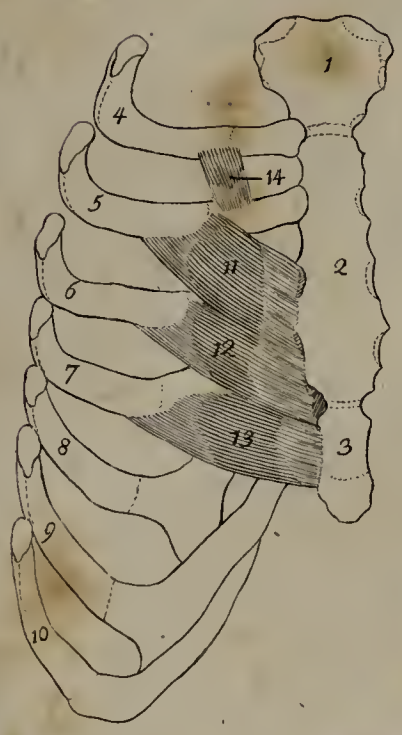


Fig. 8.

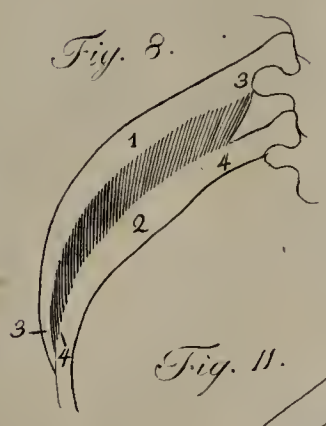


Fig. 11.

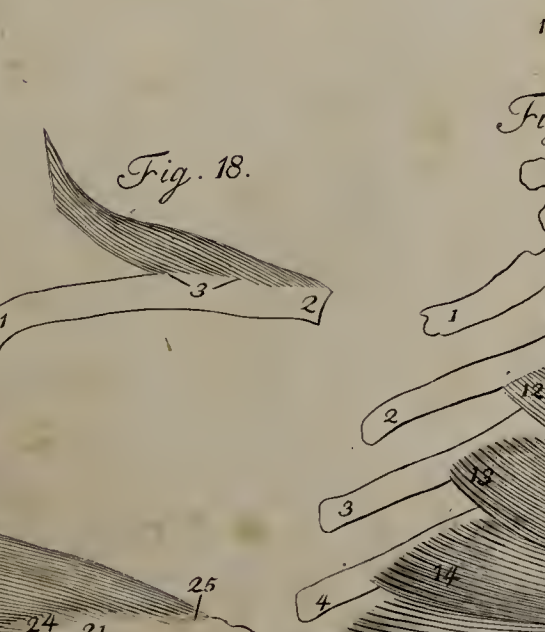


Fig. 10

Fig. 9.

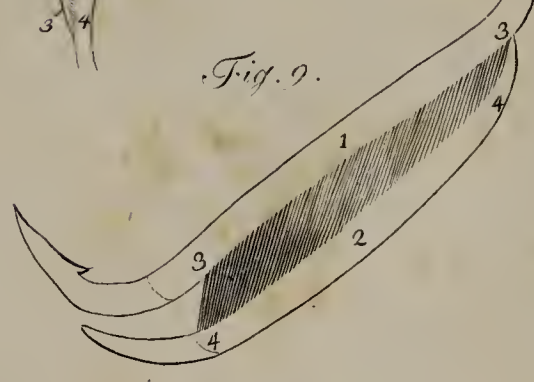


Fig. 12.

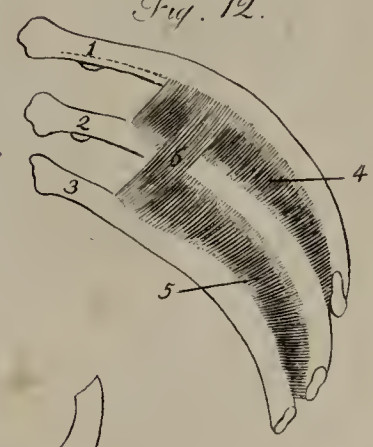


Fig. 16.

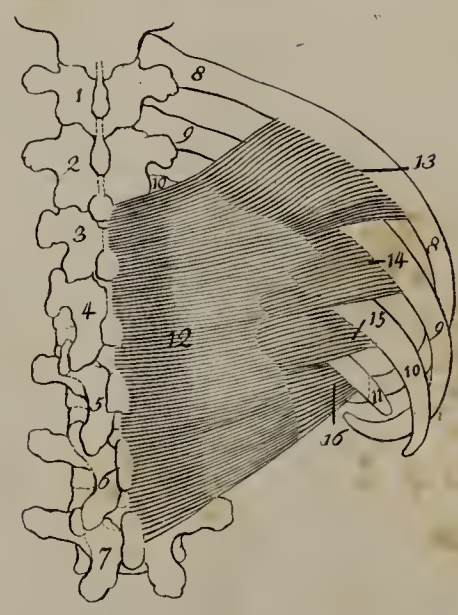


Fig. 13

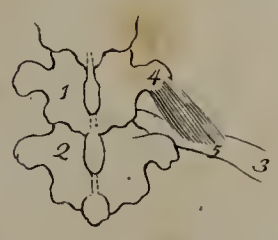


Fig. 14.

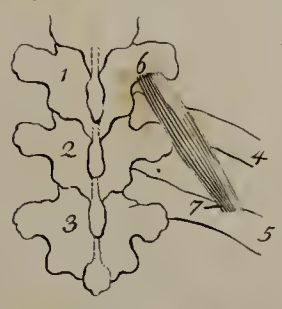


Fig. 15.

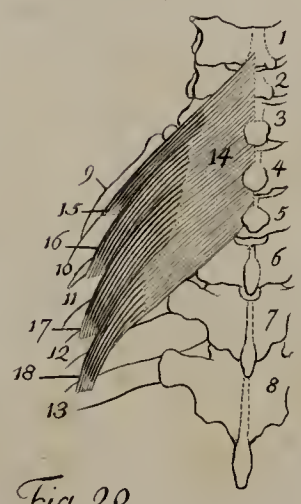


Fig. 17.

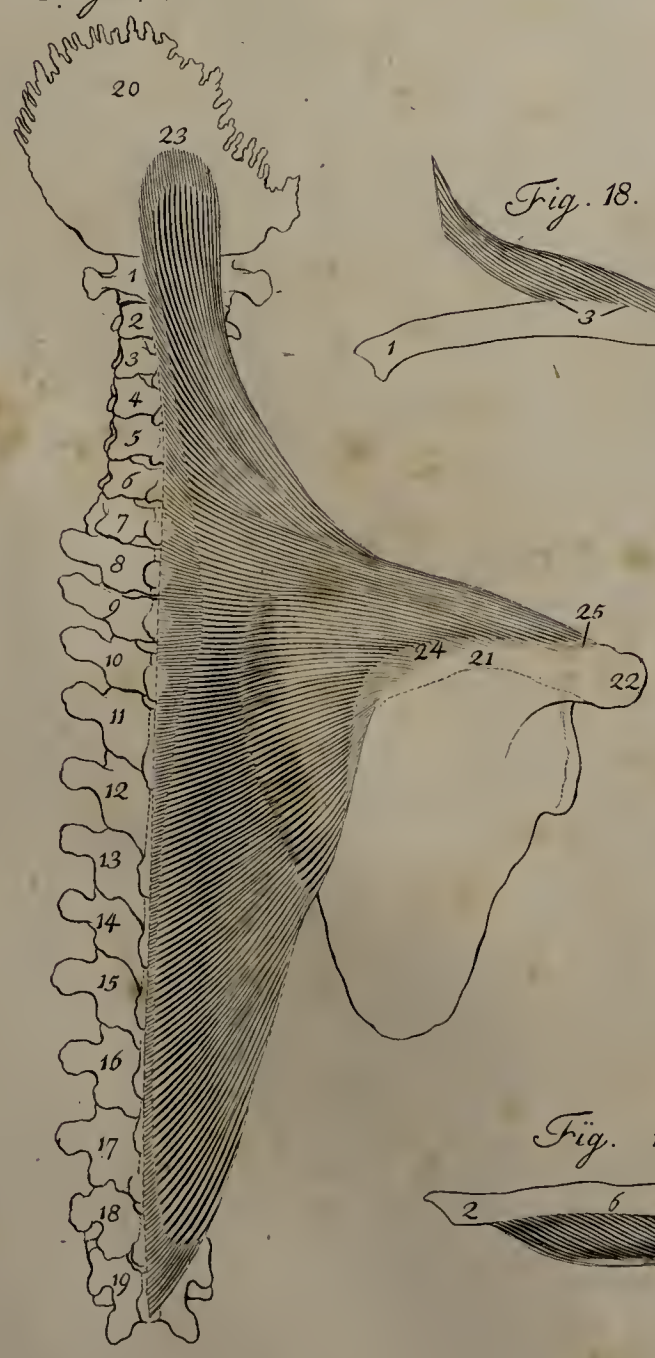


Fig. 18.

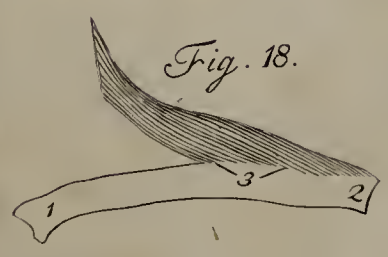


Fig. 20.

Fig. 22.

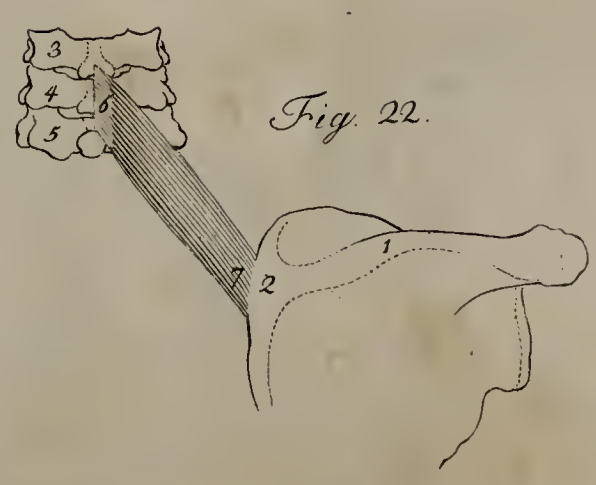


Fig. 23.

Fig. 21.

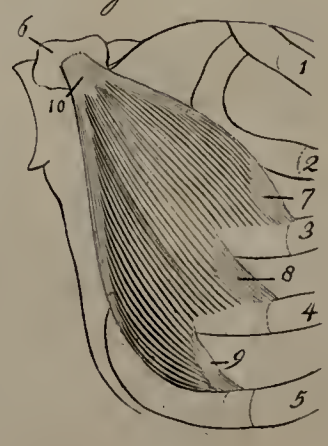
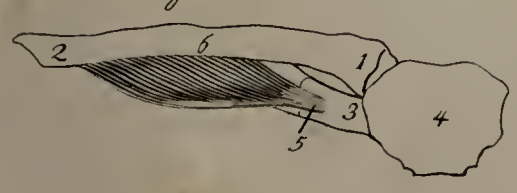


Fig. 19.



Beyel sculps. Wimar.

Fig. 1.

Fig. 2.

Fig. 3.

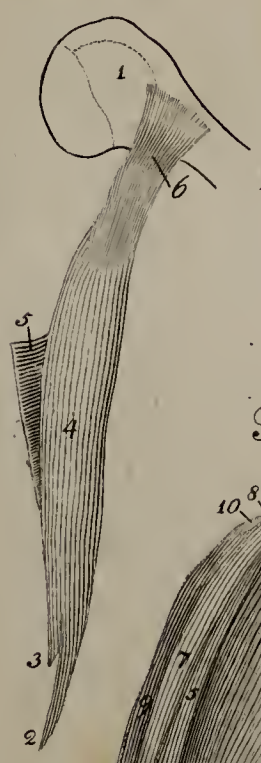


Fig. 4.

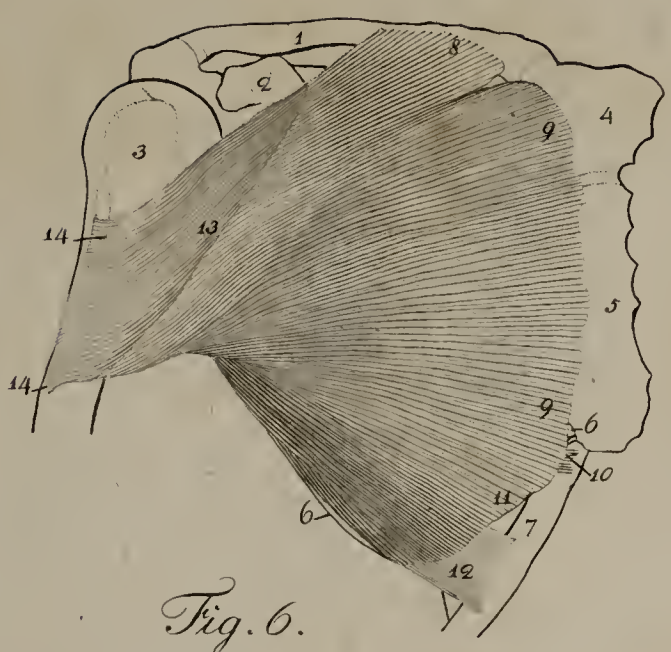


Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 7.

Fig. 8.

Fig. 9.

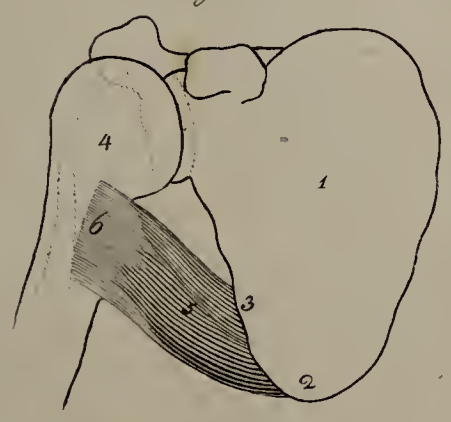


Fig. 10.

Fig. 11.

Fig. 12.

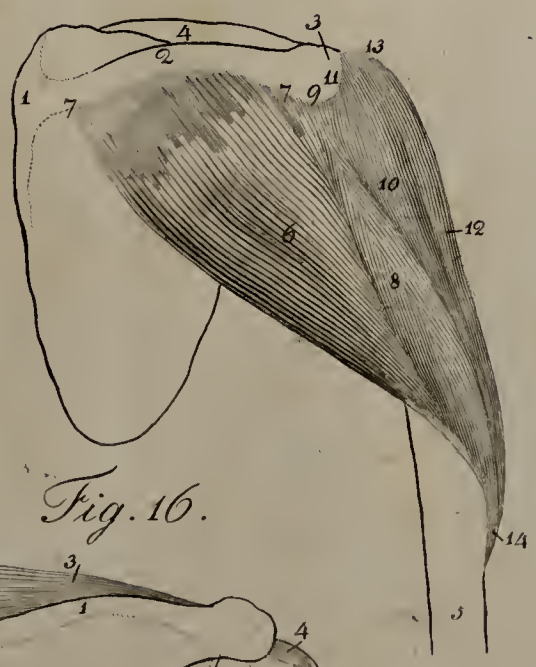


Fig. 13.

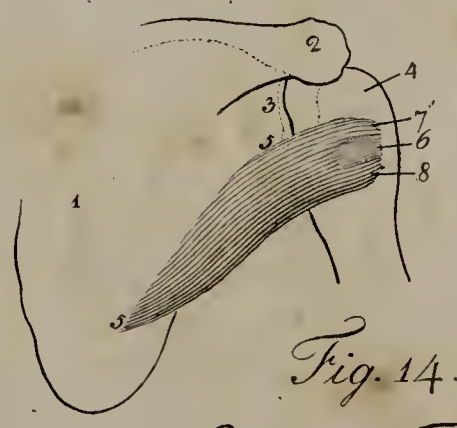


Fig. 14.

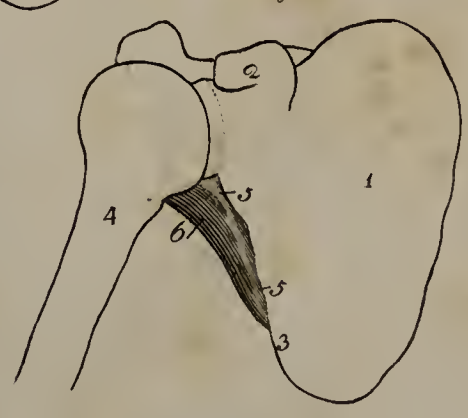


Fig. 15

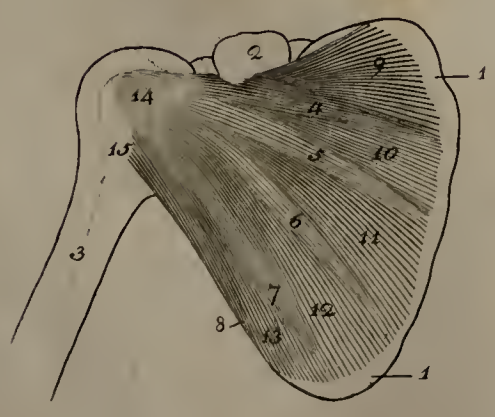


Fig. 16.

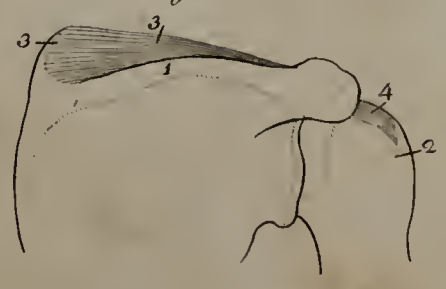
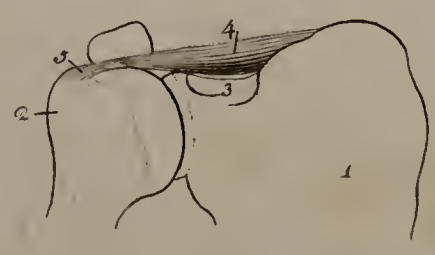


Fig. 17.



Bock jun. sculps. Norimb.

Fig. 18.

Fig. 1.

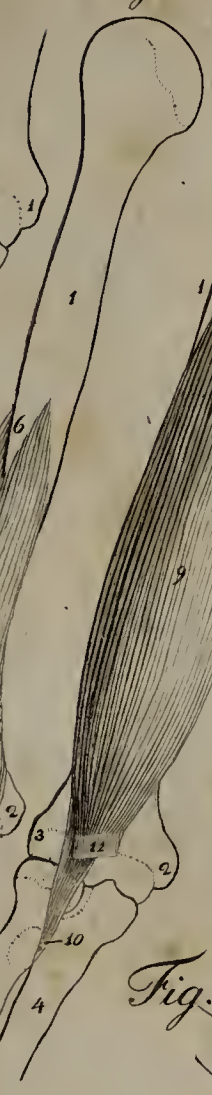


Fig. 3.

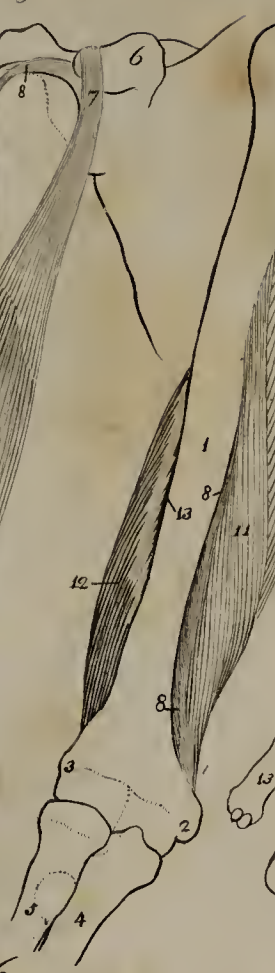


Fig. 5.

Fig. 9.

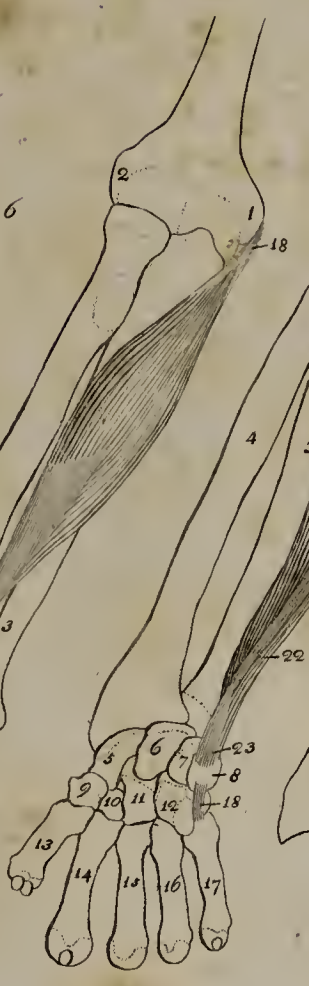


Fig. 10.

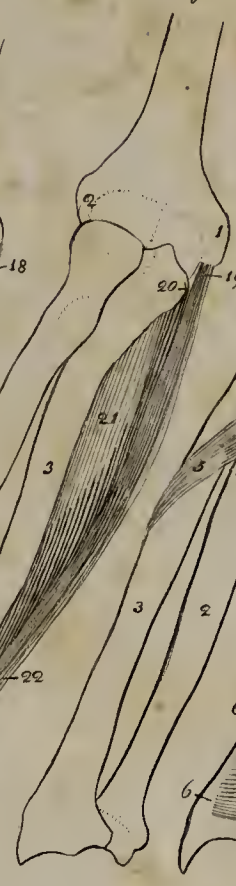


Fig. 19.

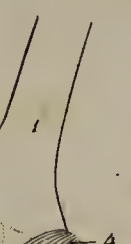


Fig. 21.

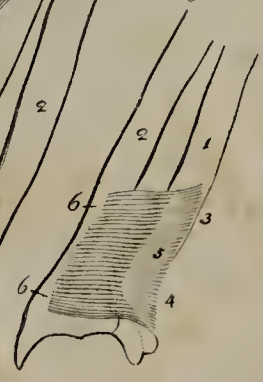


Fig. 4.

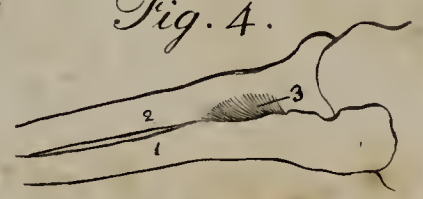


Fig. 12.

Fig. 16.

Fig. 17.

Fig. 6.

Fig. 14.

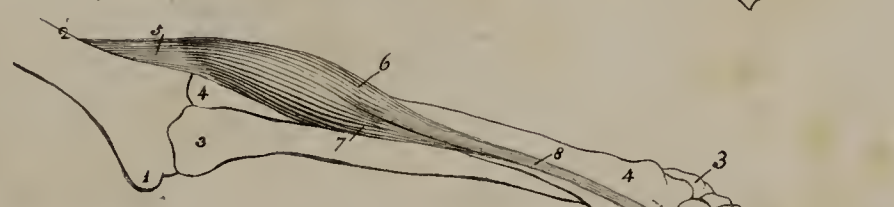


Fig. 15.

Fig. 2.

Fig. 7.

Fig. 11.

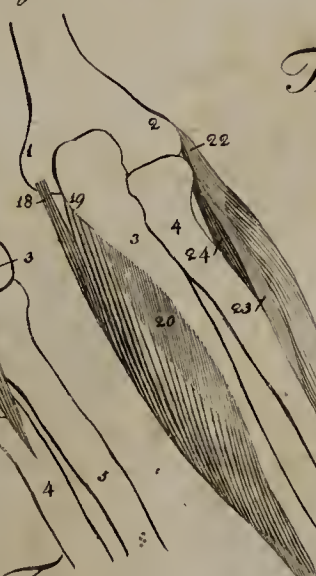


Fig. 13.

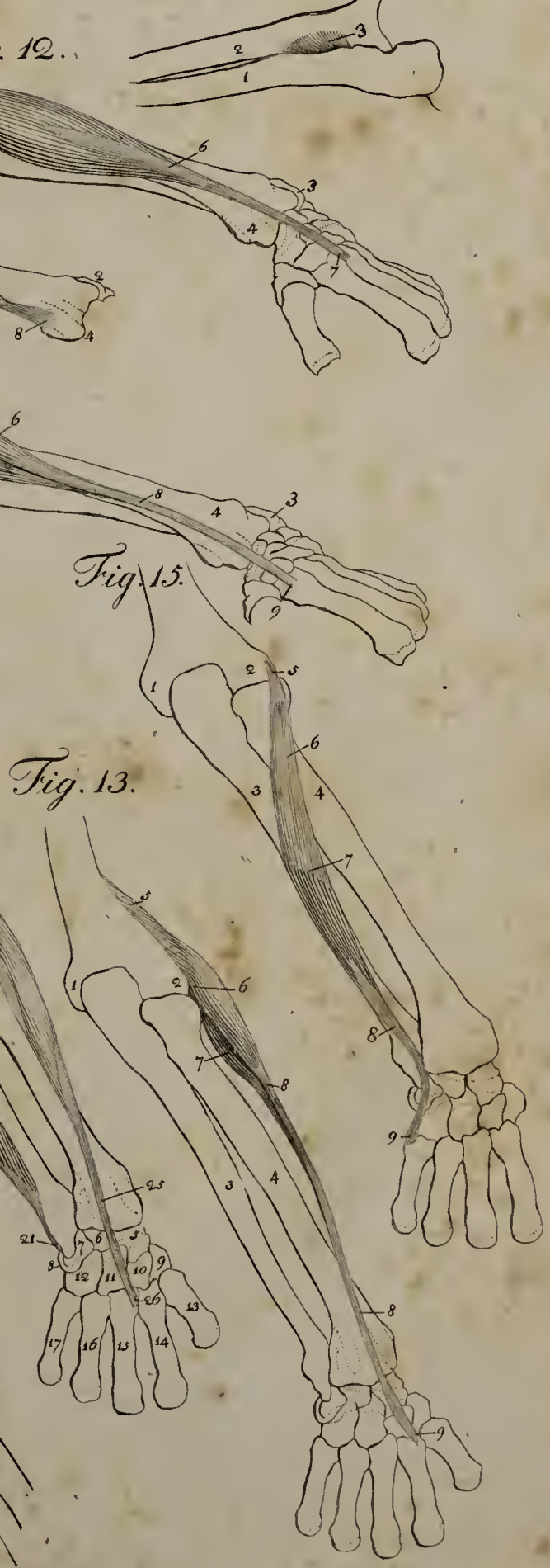


Fig. 20.

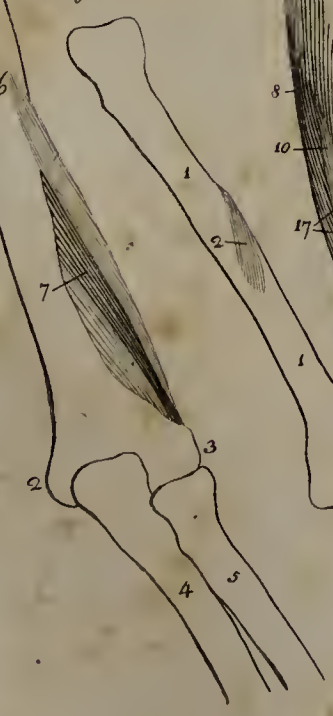


Fig. 22.

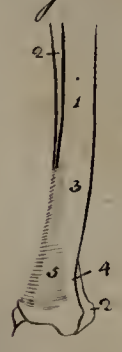


Fig. 8.

Fig. 1.

Fig. 2.

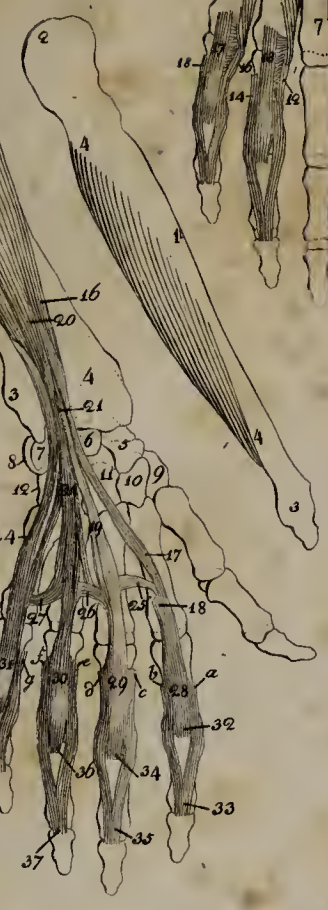


Fig. 6.

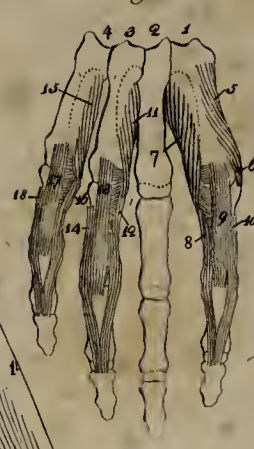


Fig. 7.

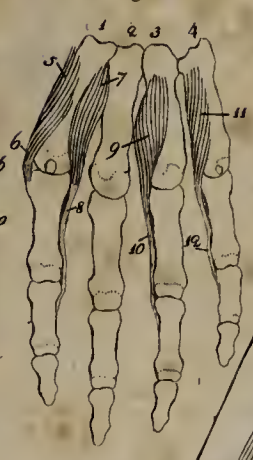


Fig. 3.

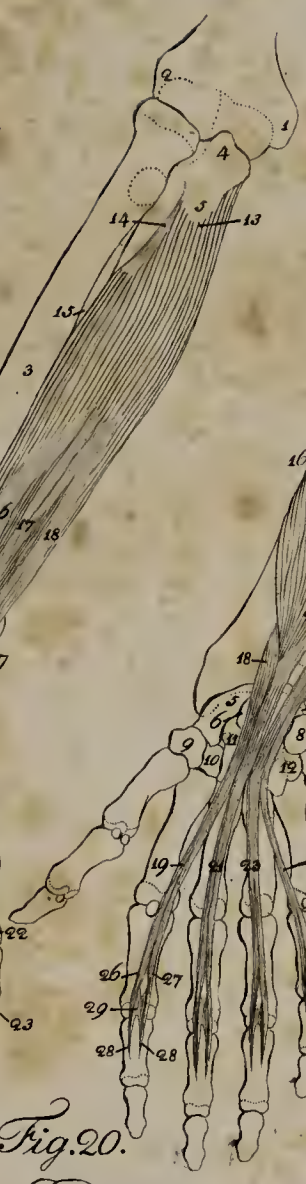


Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 10.

Fig. 11.

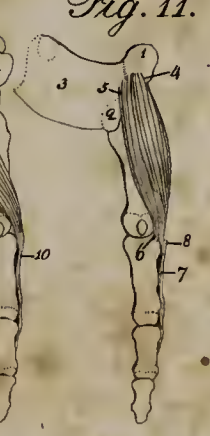


Fig. 17.

Fig. 20.

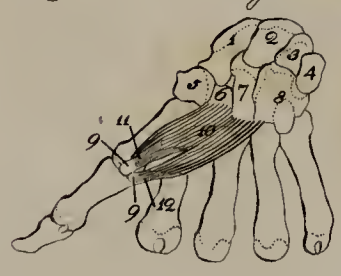


Fig. 15.

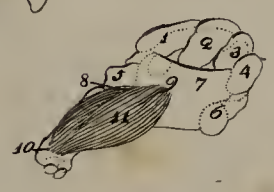


Fig. 19.

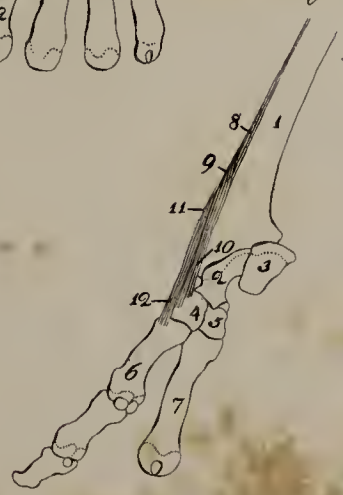


Fig. 16.

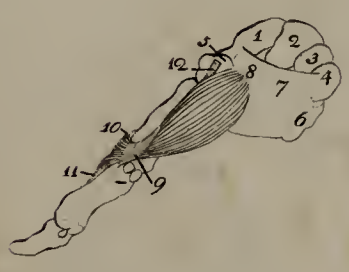


Fig. 18.

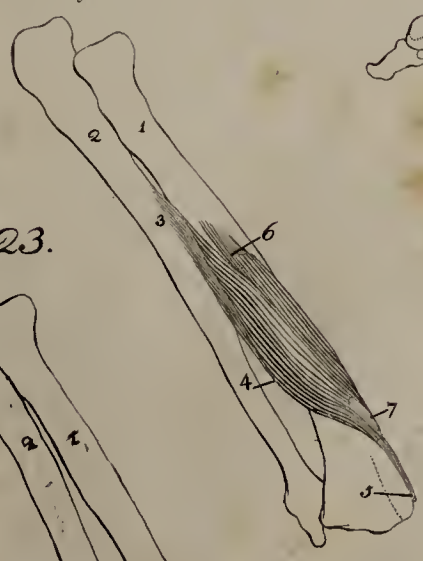


Fig. 21.

Fig. 12.

Fig. 26.

Fig. 13.

Fig. 22.

Fig. 23.

Fig. 14.

Fig. 25.

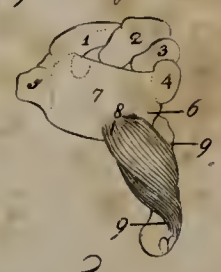


Fig. 24.

I. F. Schröter. fec. Lipsiæ 773

Fig. 1.

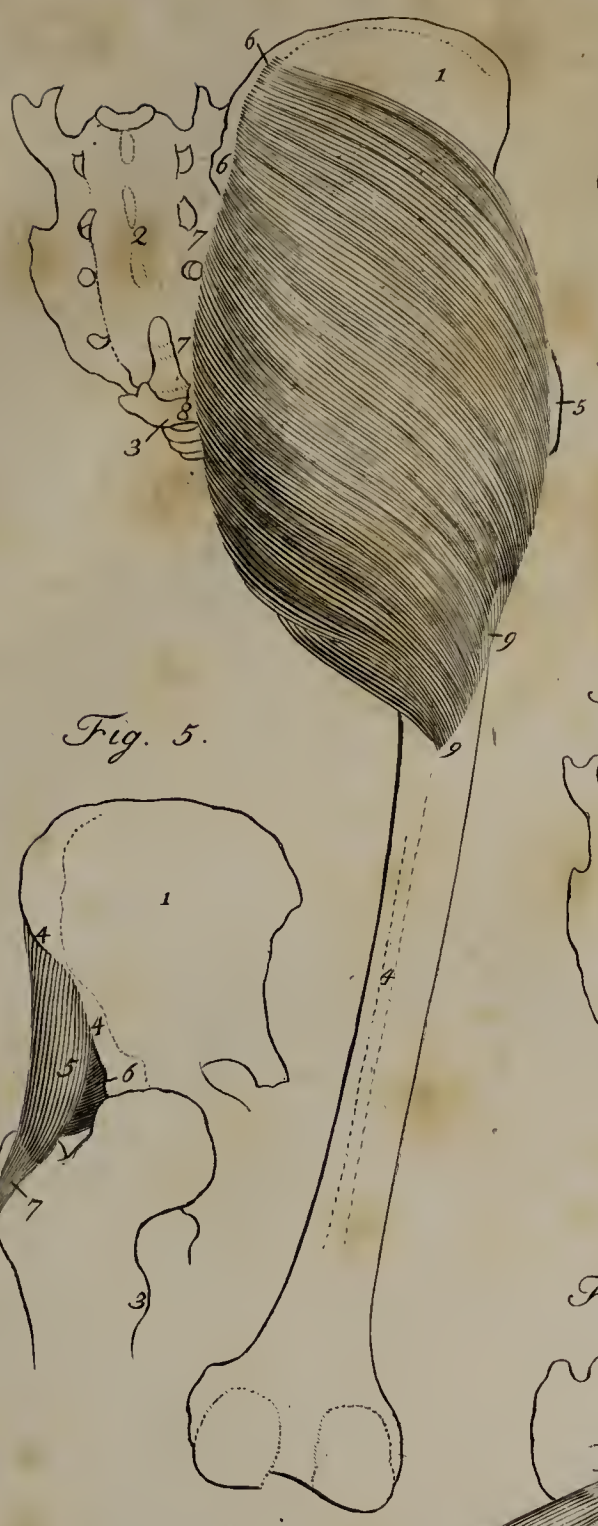


Fig. 2.

Fig. 3.

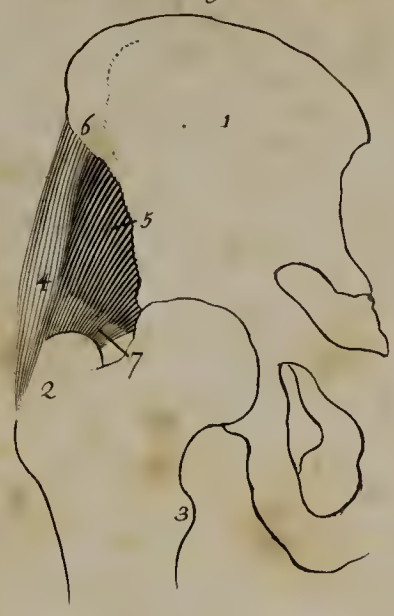


Fig. 4.

Fig. 5.

Fig. 6.

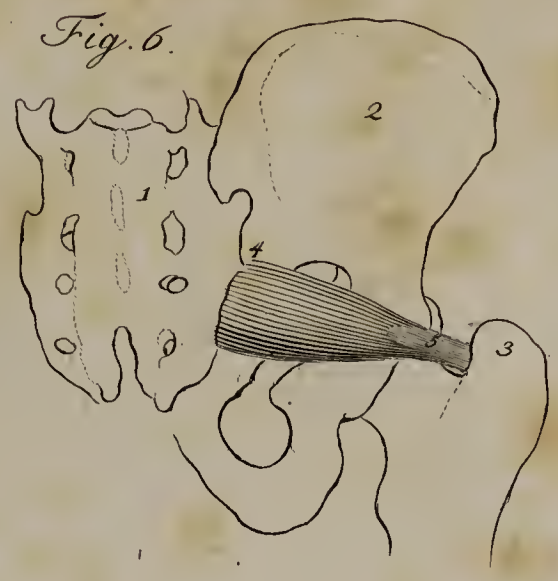


Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 7

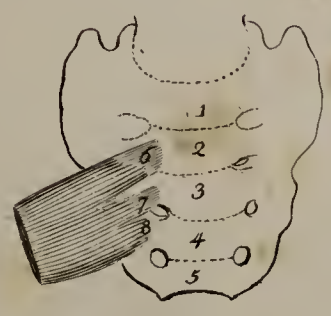


Fig. 10.

Fig. 11

Fig. 14.

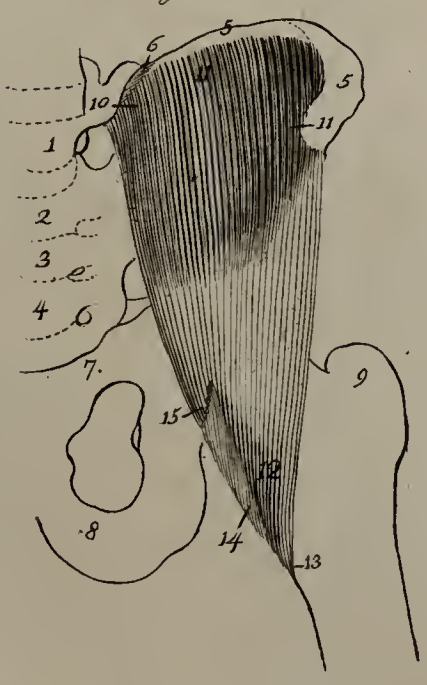


Fig. 15.

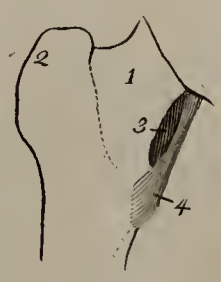


Fig. 17.

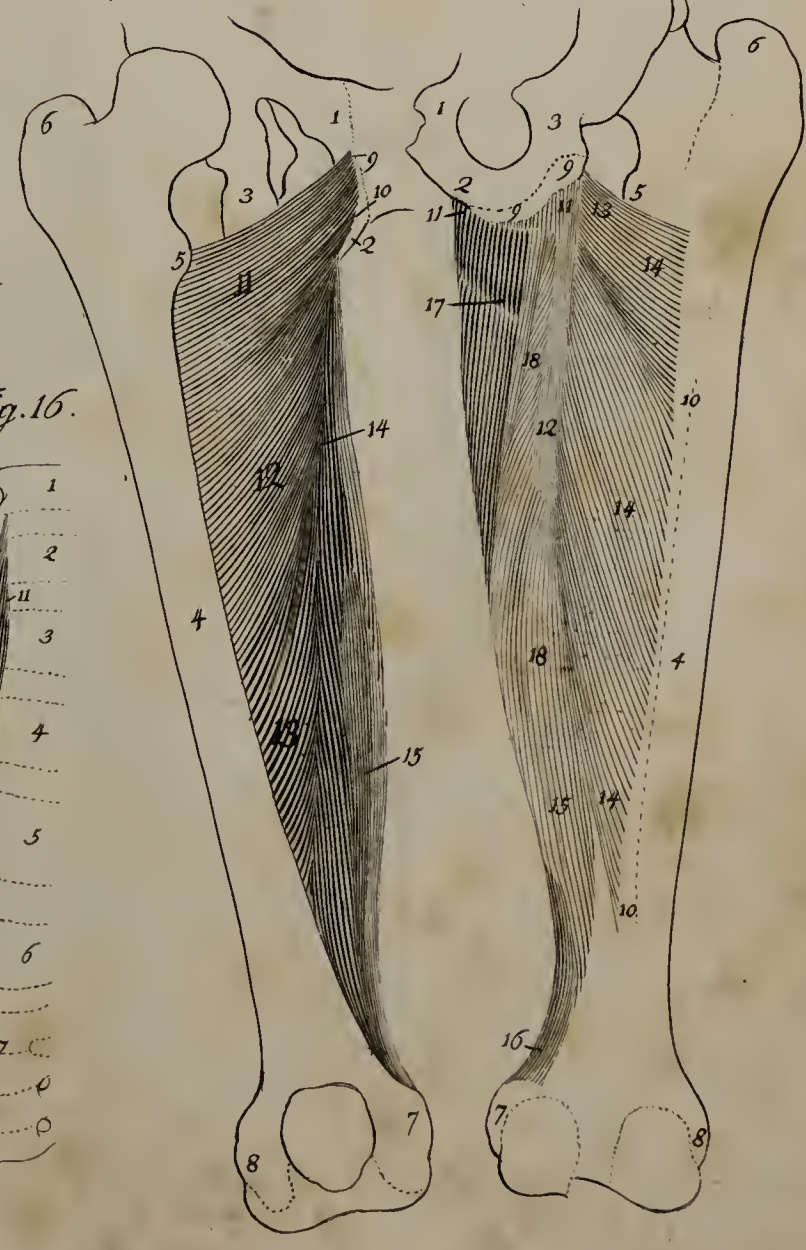


Fig. 18.

Fig. 12.

Fig. 13.

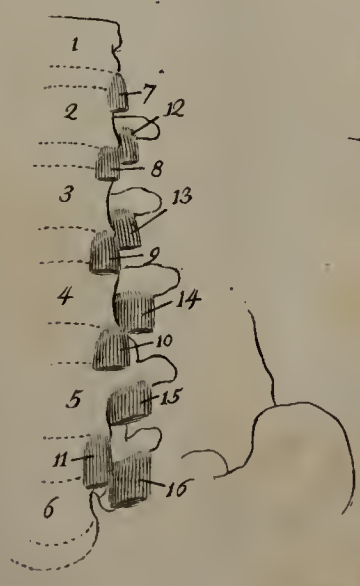
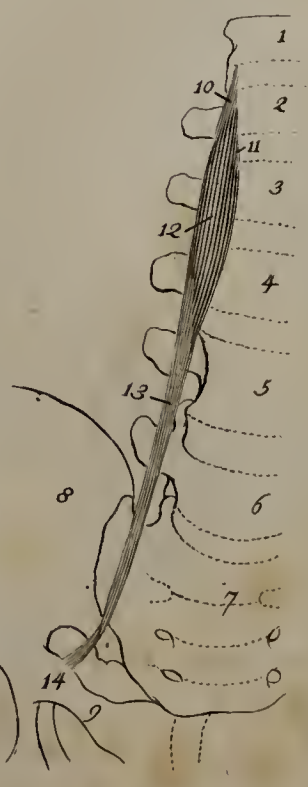


Fig. 16.



Beyel sculps. Wimar.

Fig. 5.

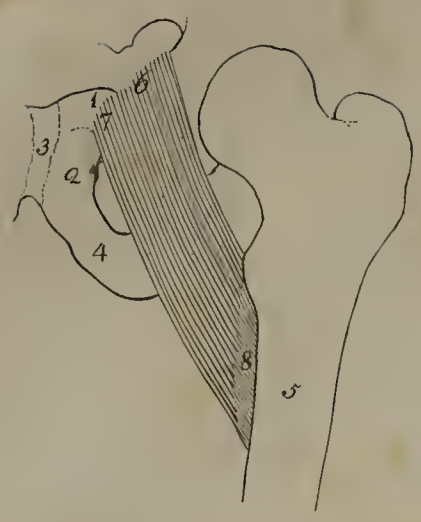


Fig. 1.

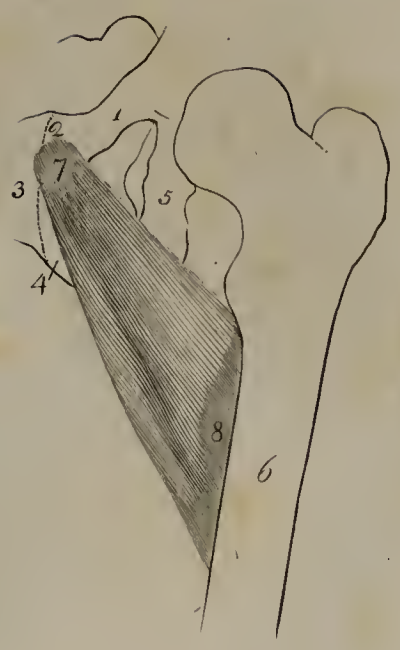


Fig. 4.

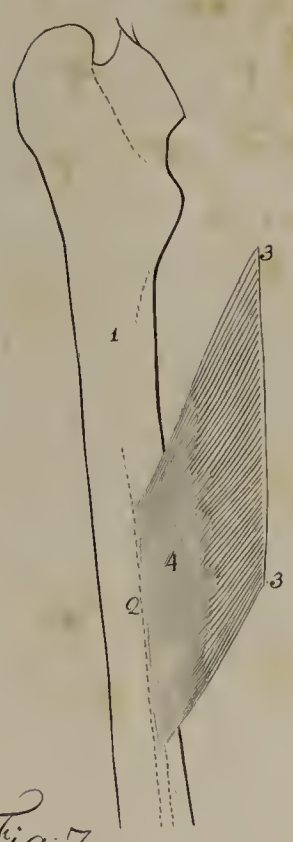


Fig. 3.

Fig. 2.

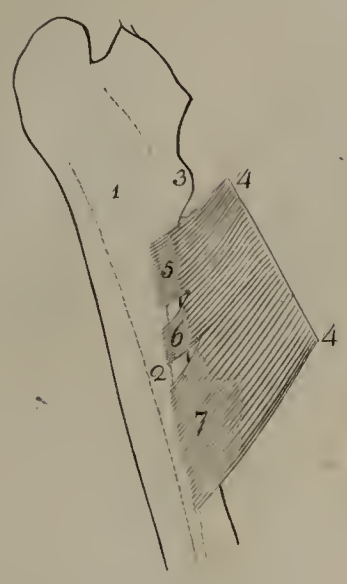


Fig. 6.

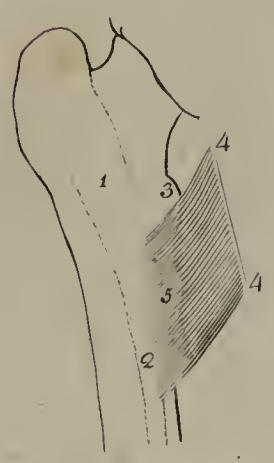


Fig. 7.

Fig. 8.

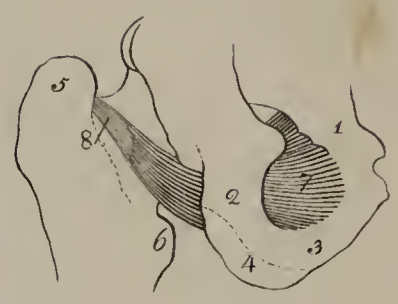


Fig. 9.

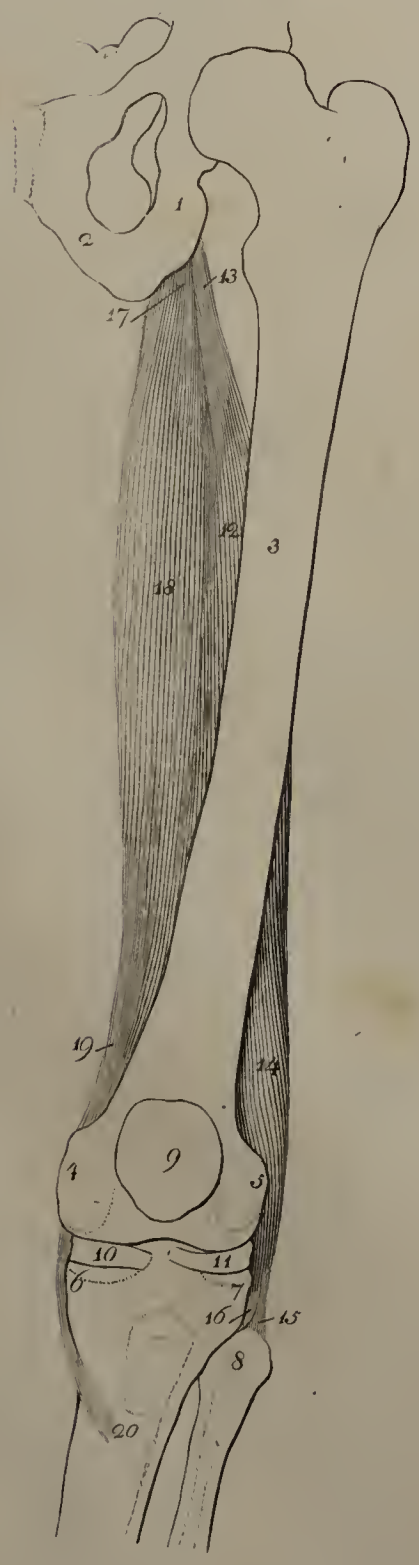


Fig. 10.

Fig. 11.

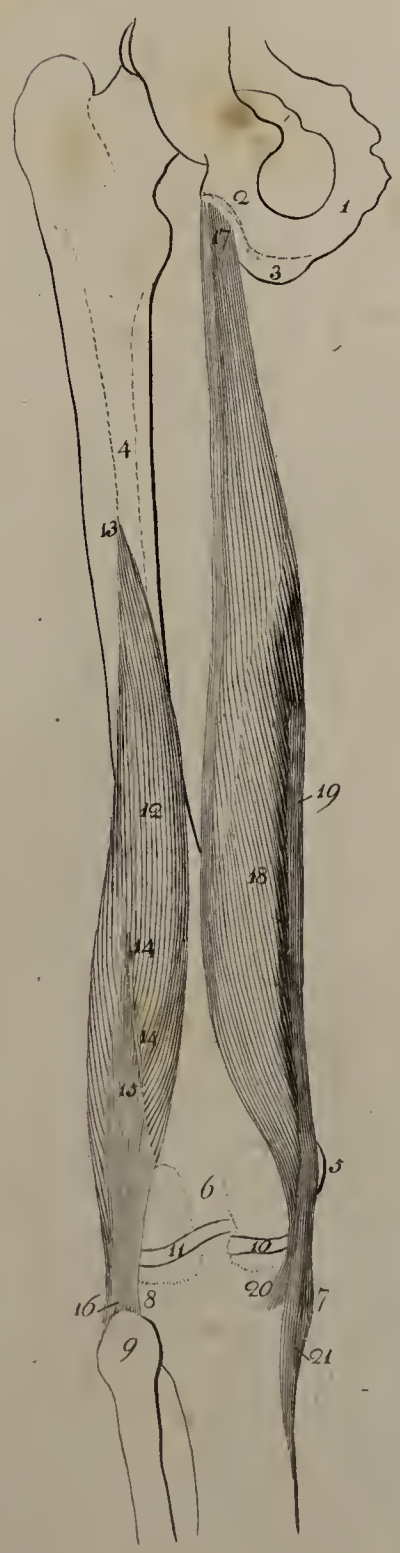
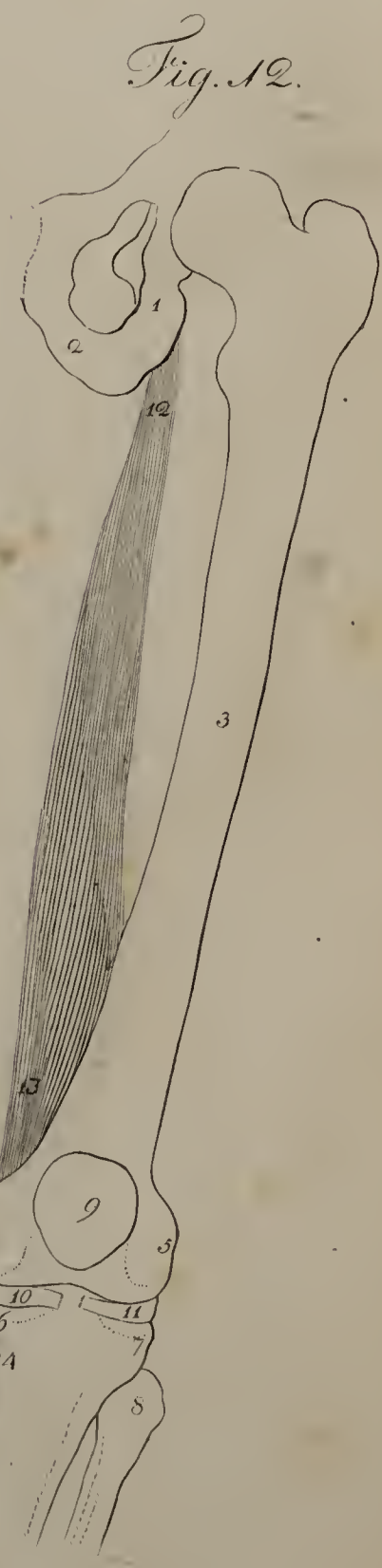


Fig. 12.



Westermayr sculpt. Wimar.

Fig. 1.

Fig. 3.

Fig. 2.

Fig. 8.

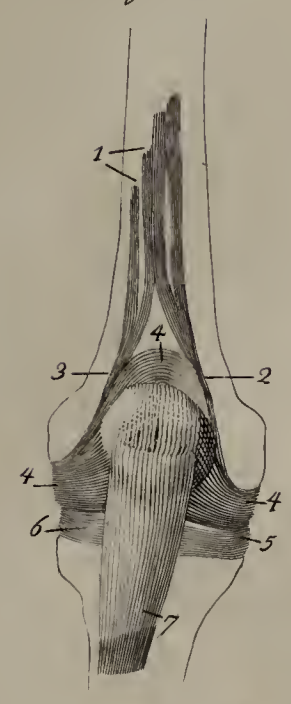


Fig. 9.

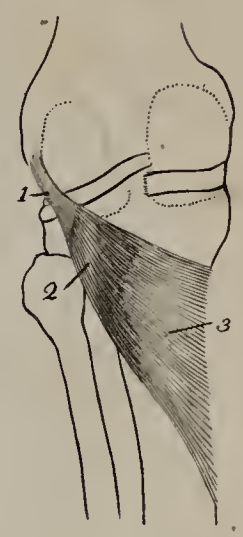


Fig. 5.

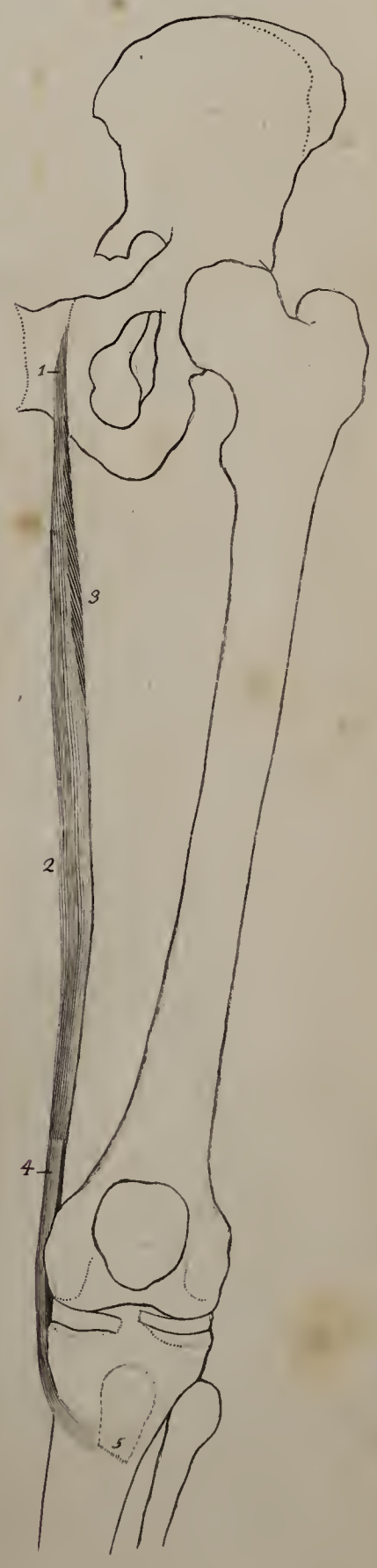


Fig. 7.

Fig. 6.

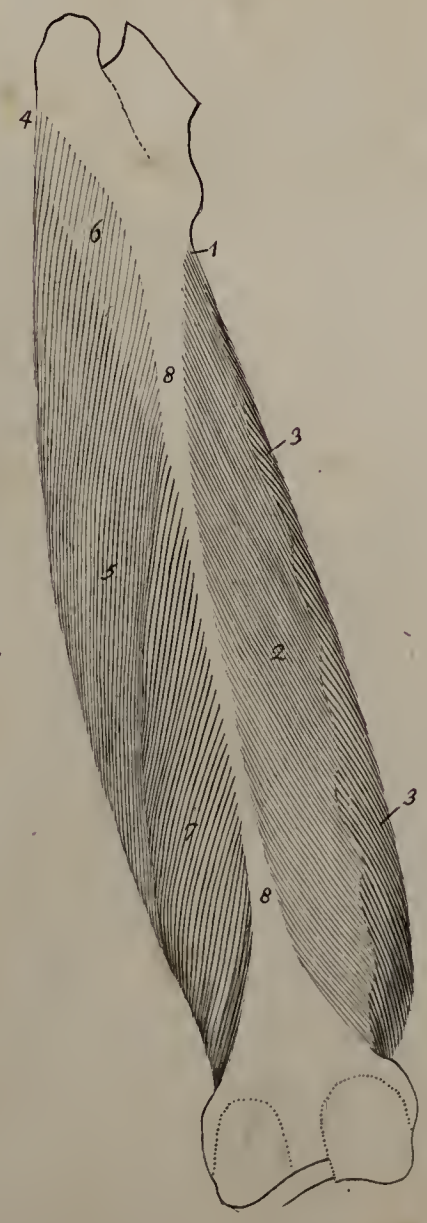
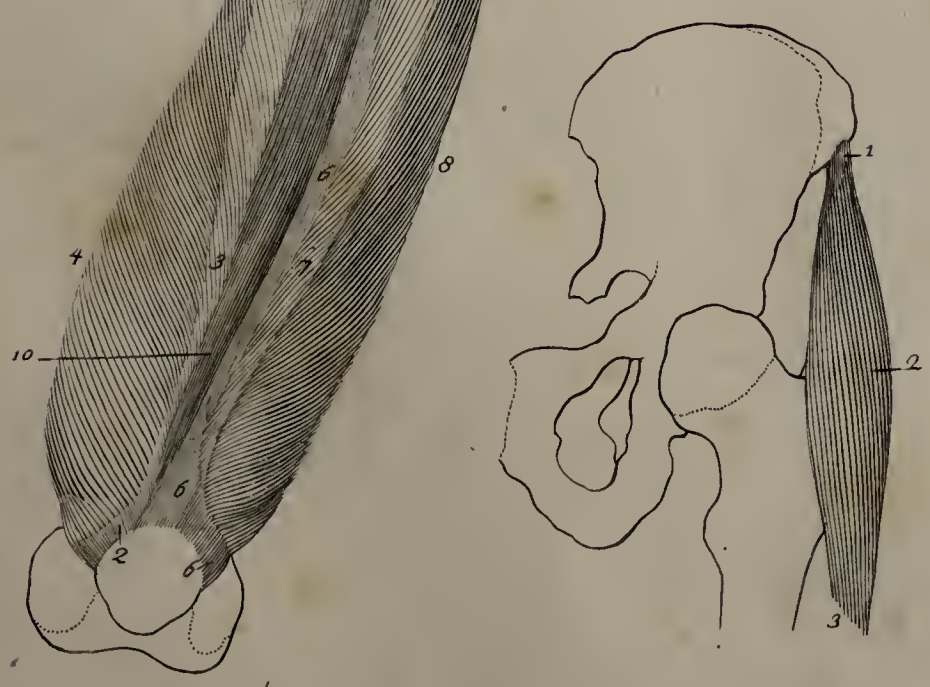


Fig. 4.



C. Westermayr sc. Wimariae.

Fig. 1.

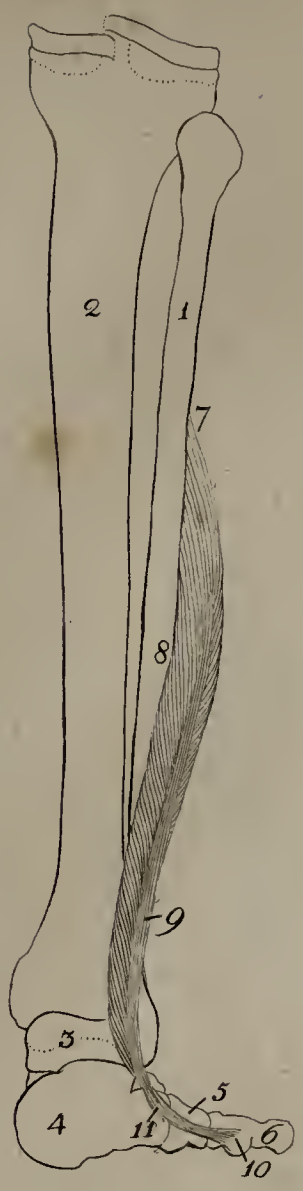


Fig. 2.

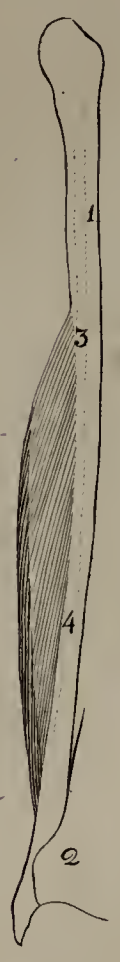


Fig. 3.

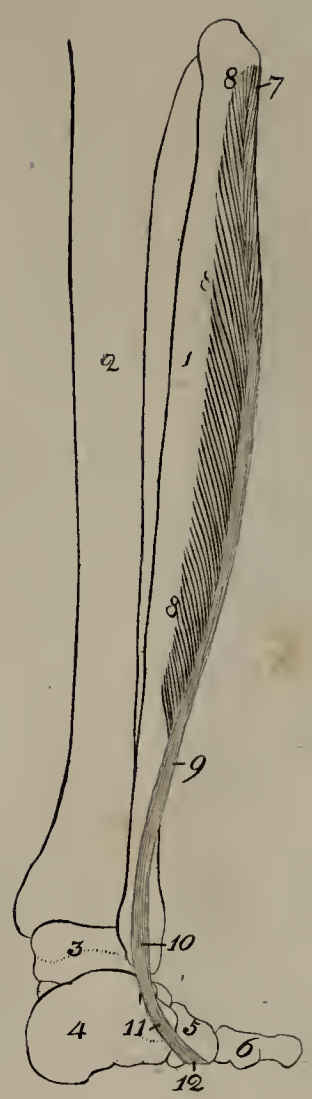


Fig. 4.

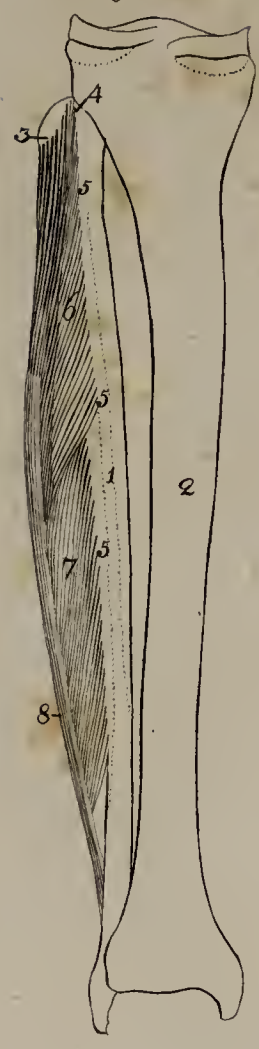


Fig. 6.

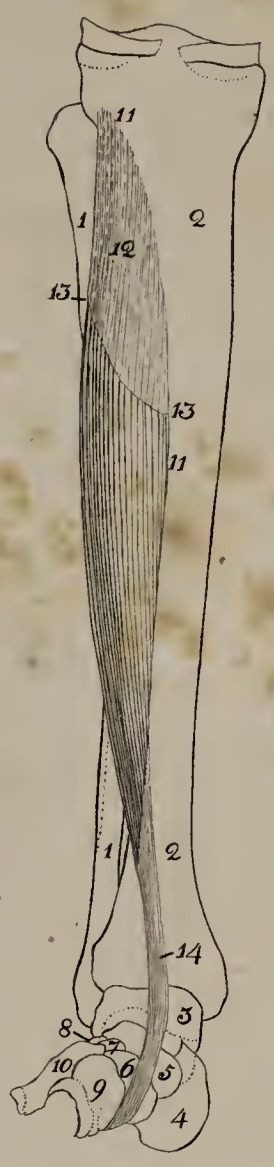


Fig. 5.

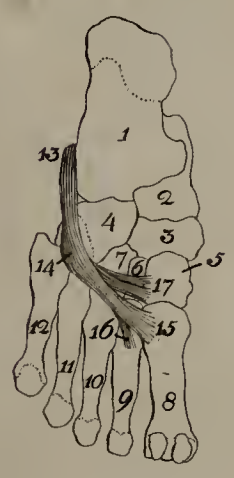


Fig. 7.

Fig. 14.

Fig. 13.

Fig. 8.

Fig. 9.

Fig. 10.

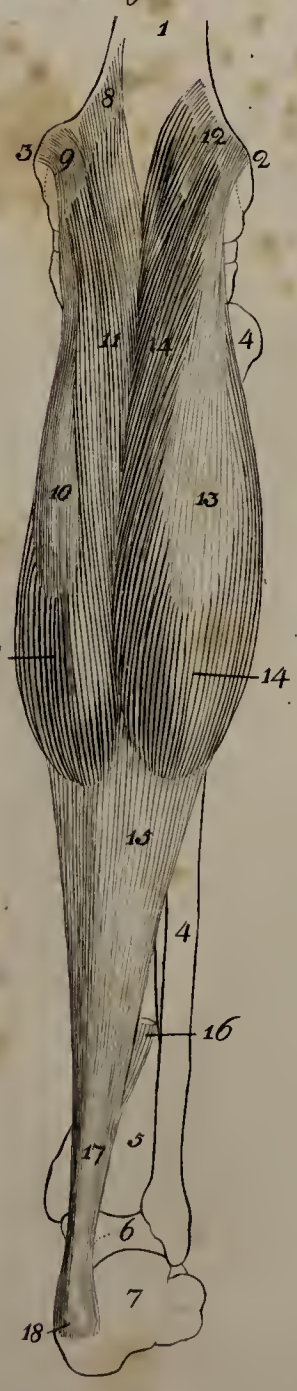


Fig. 11.

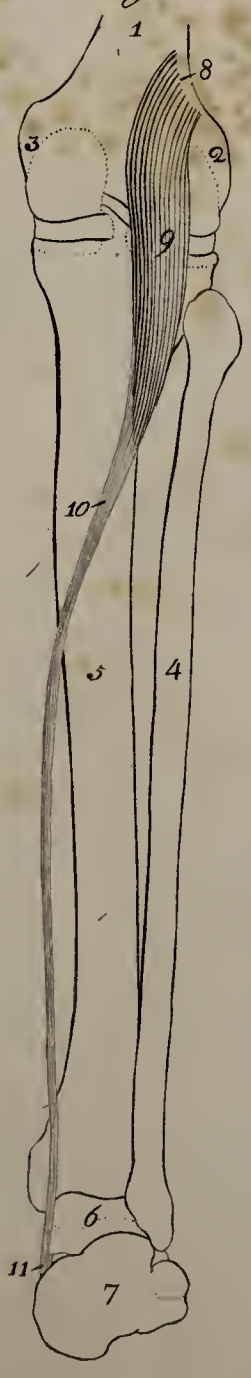
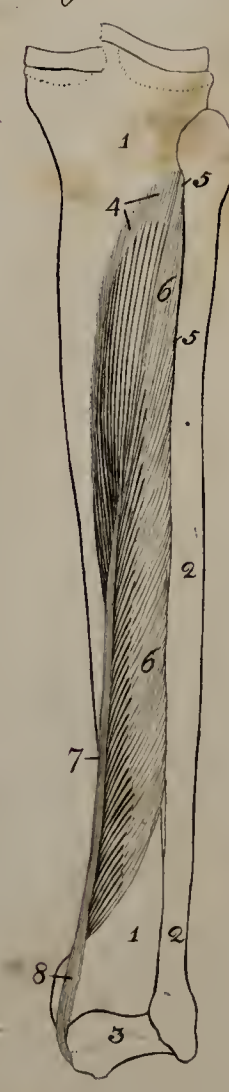


Fig. 12.



J. F. Schreiber. fec.

Fig. 1.

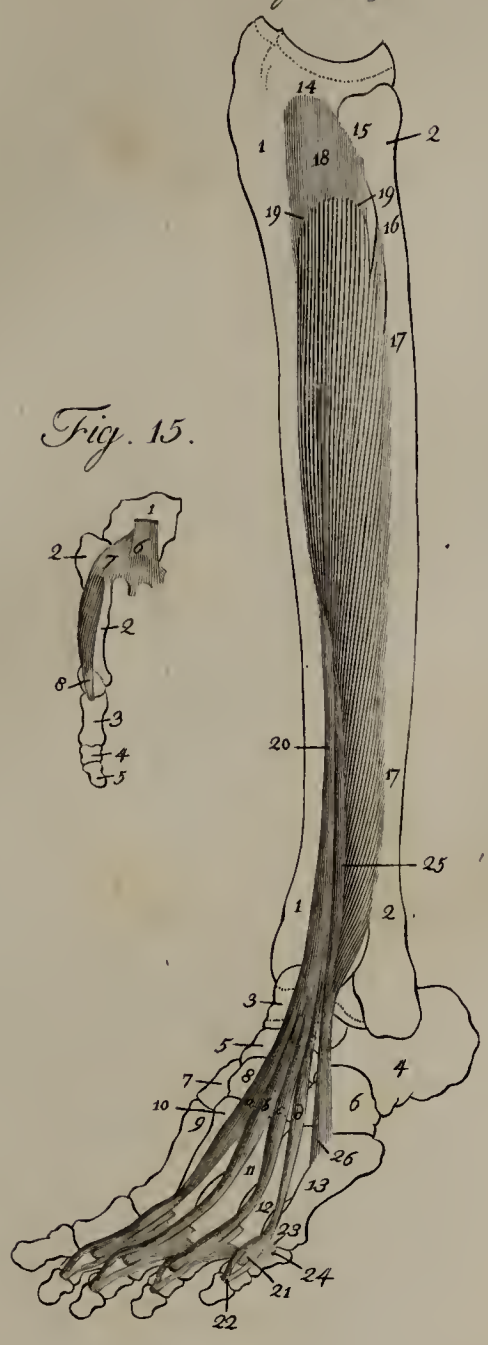


Fig. 15.

Fig. 6.

Fig. 8.

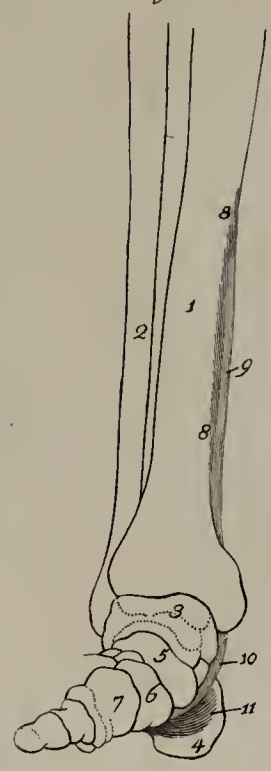


Fig. 7.

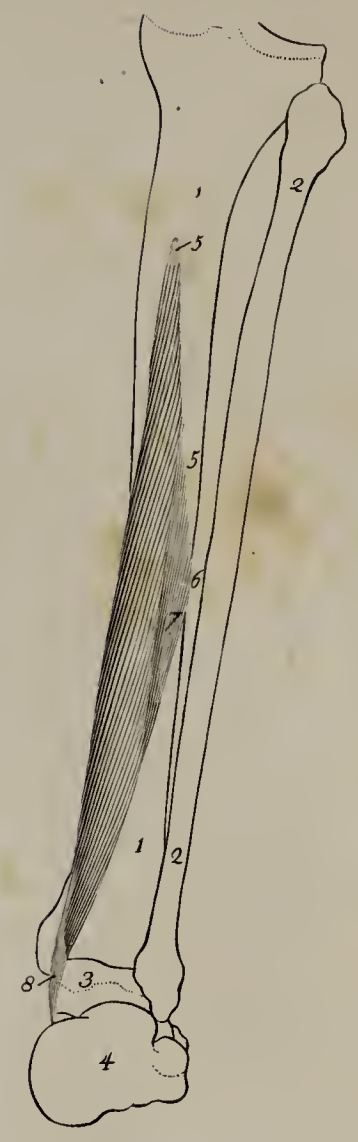


Fig. 3.

Fig. 5.

Fig. 9.

Fig. 12.

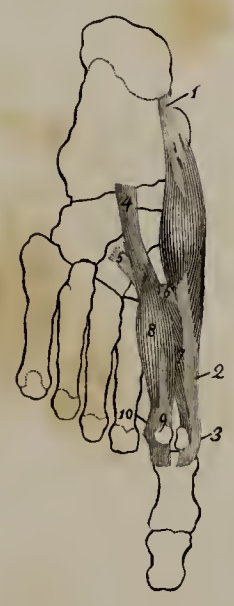


Fig. 4.

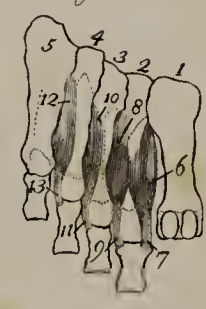


Fig. 2.

Fig. 10.

Fig. 18.

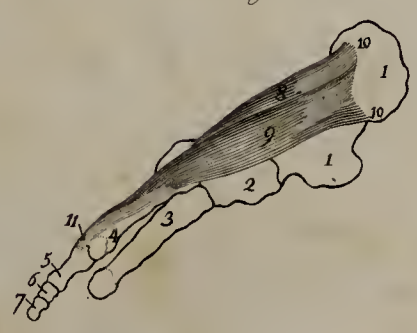


Fig. 14.

Fig. 11.

Fig. 16.

Fig. 17.

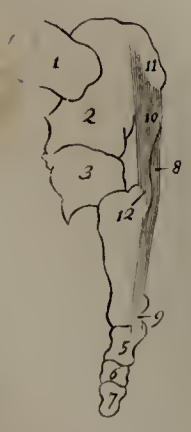


Fig. 13.

Volkart sculps. Norimb.

Fig. 2.

Fig. 3.

Fig. 5.

Fig. 7.

Fig. 1.

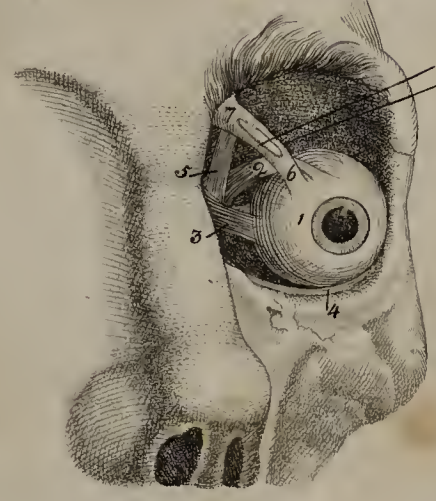
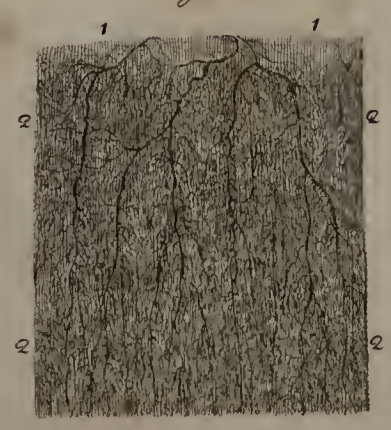


Fig. 4.

Fig. 6.

Fig. 8.



Starcke Tad natur. del. et sculpt. Wimariae.

Fig. 1.

Fig. 6.

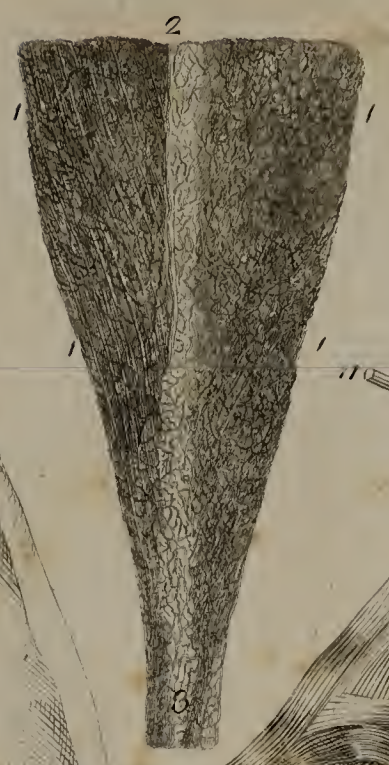


Fig. 3.

Fig. 4.

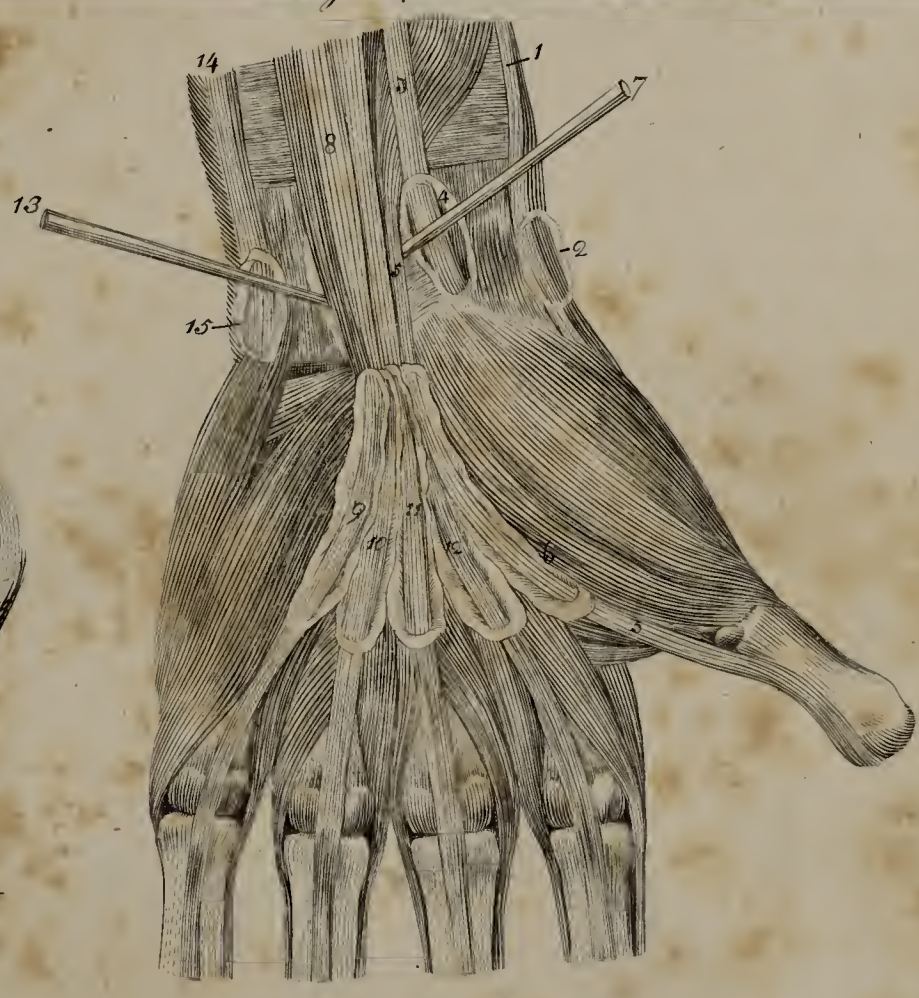
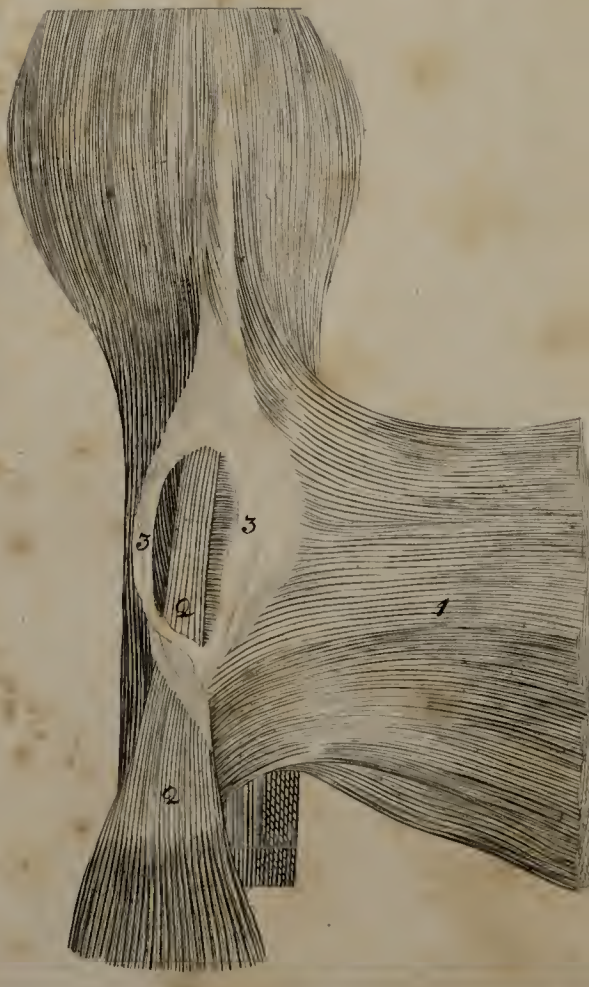


Fig. 5.

Fig. 2.



Starcke ad natur. delin. Jenae.

A Muller Sculpt. Weimar.

Fig. 1.

Fig. 2.

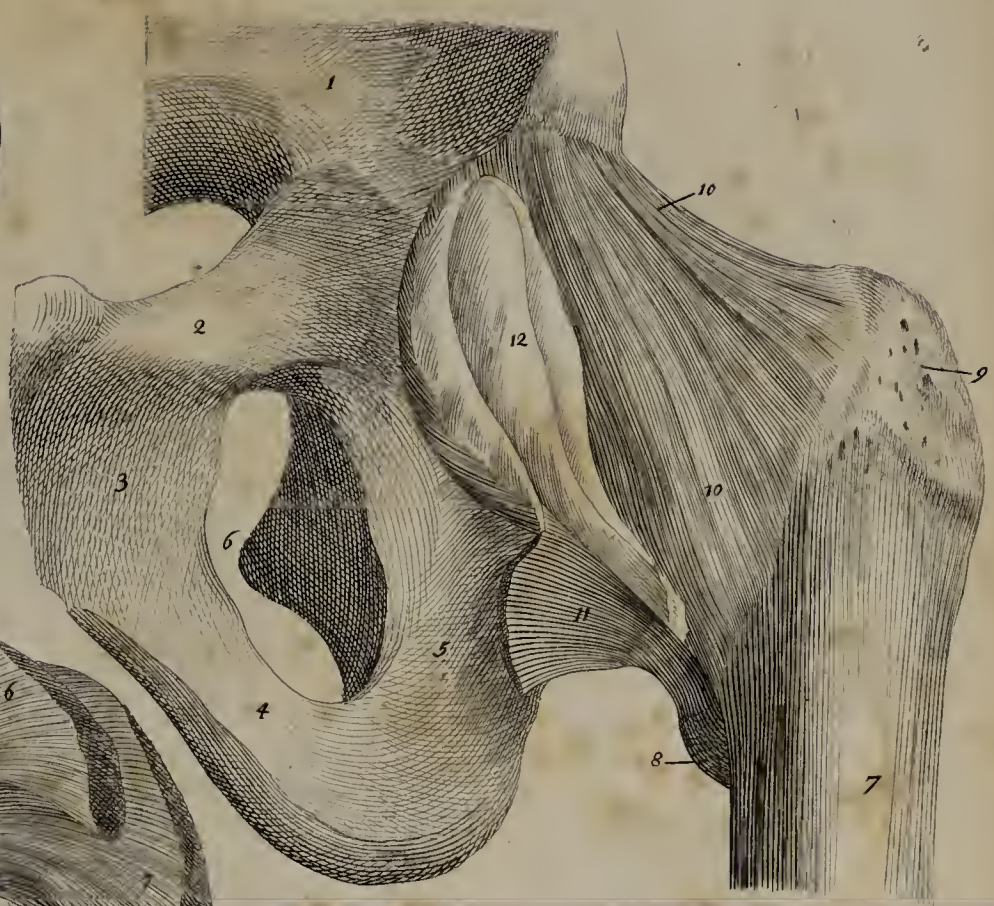
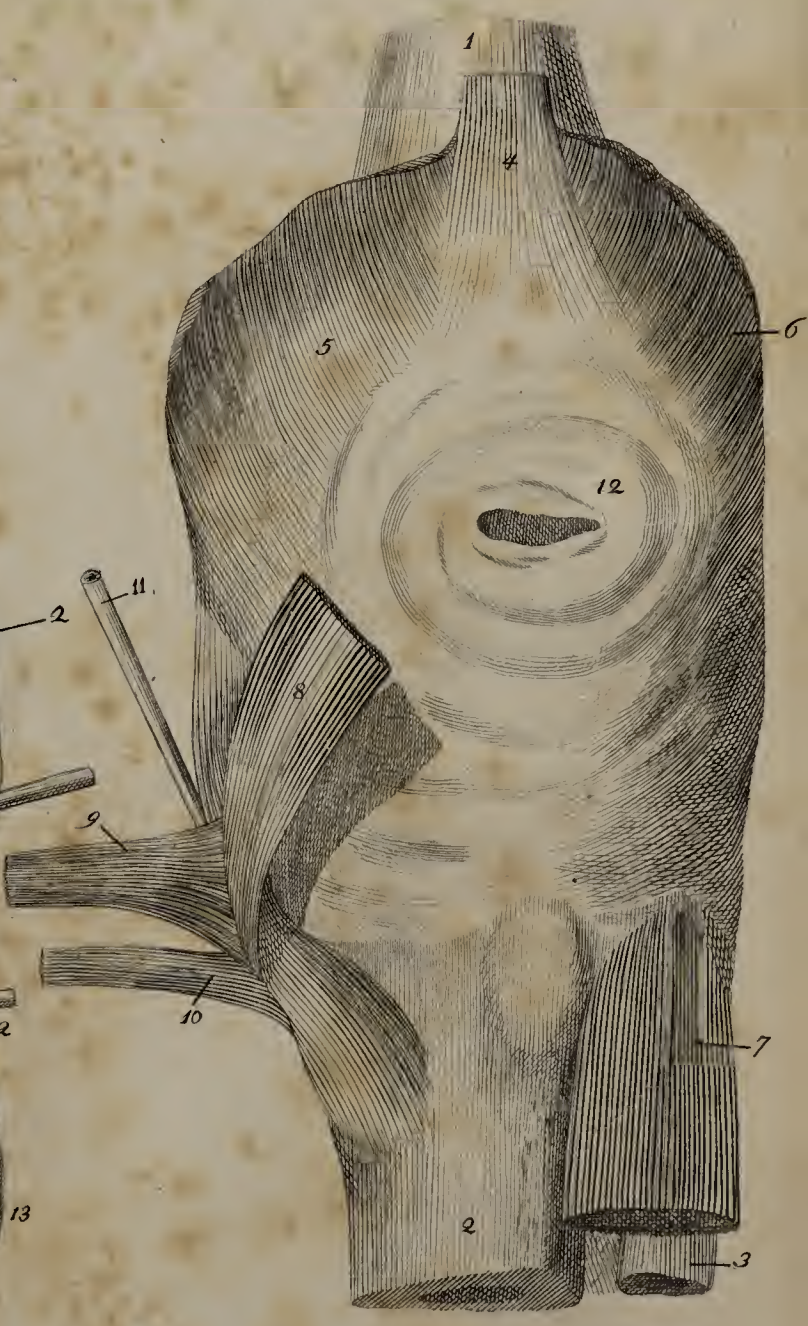


Fig. 3.

Fig. 4.



Starcke ad natur. delin. Jenae

Müller sculps. Wimariae

Fig. 1.

Fig. 2.

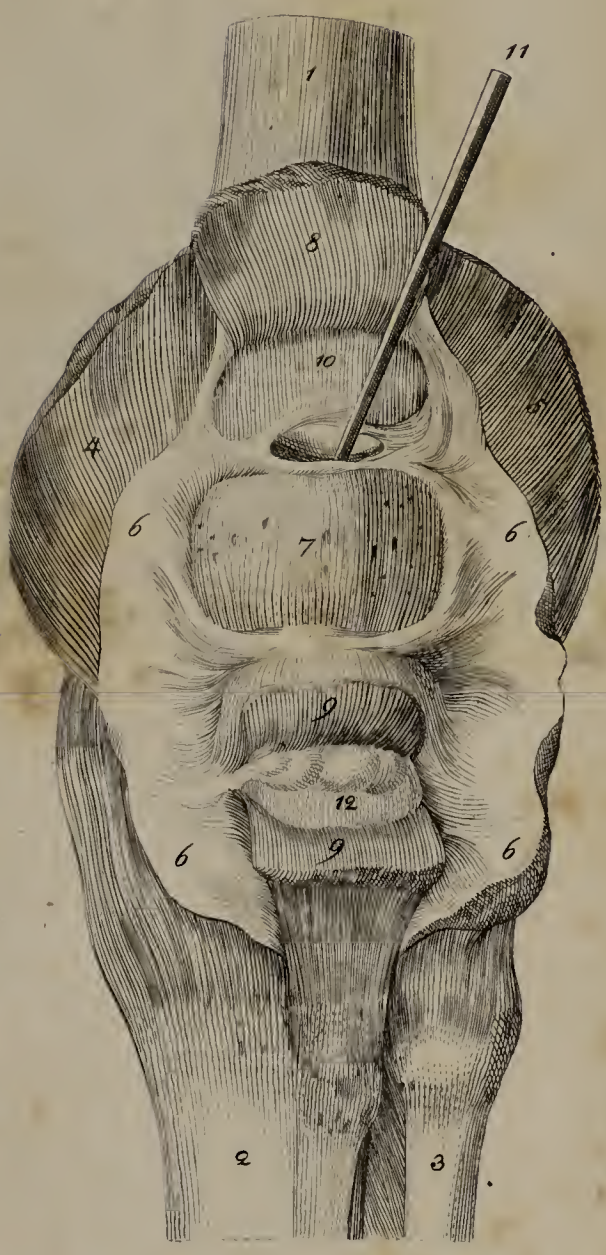


Fig. 3.

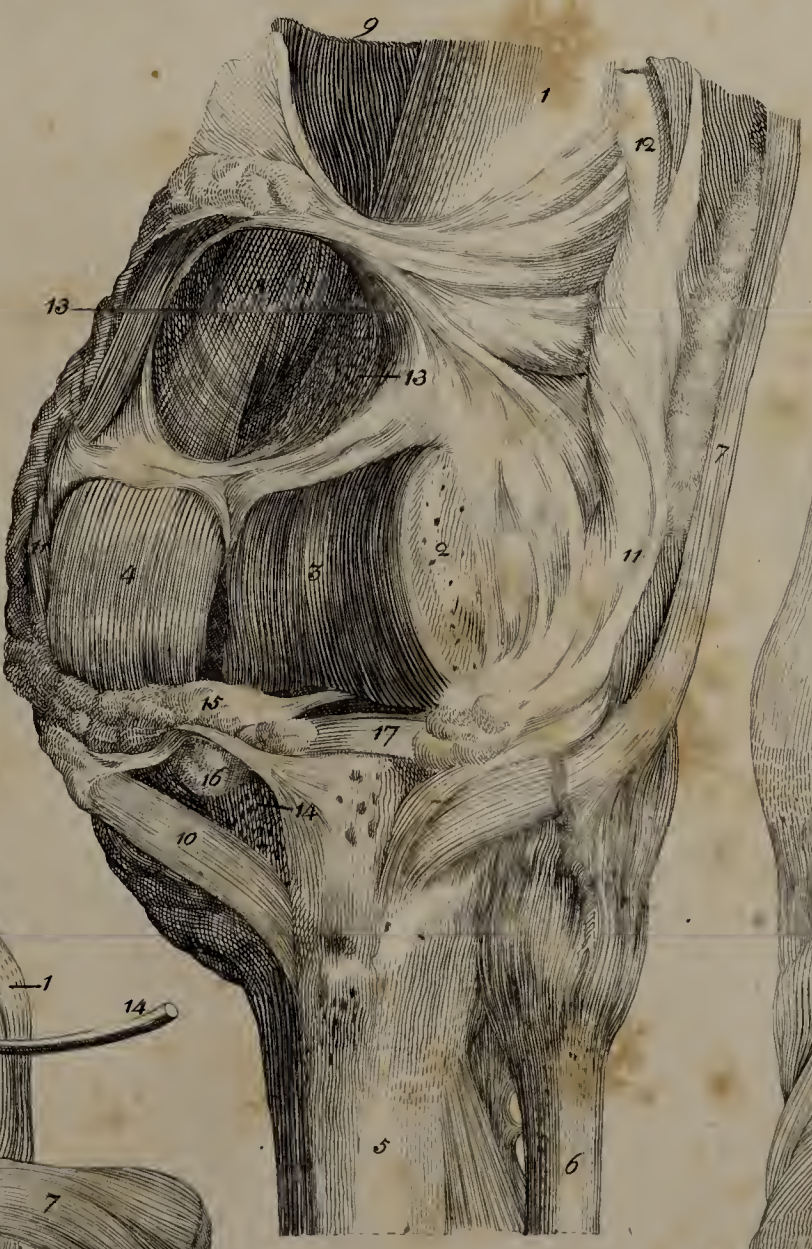
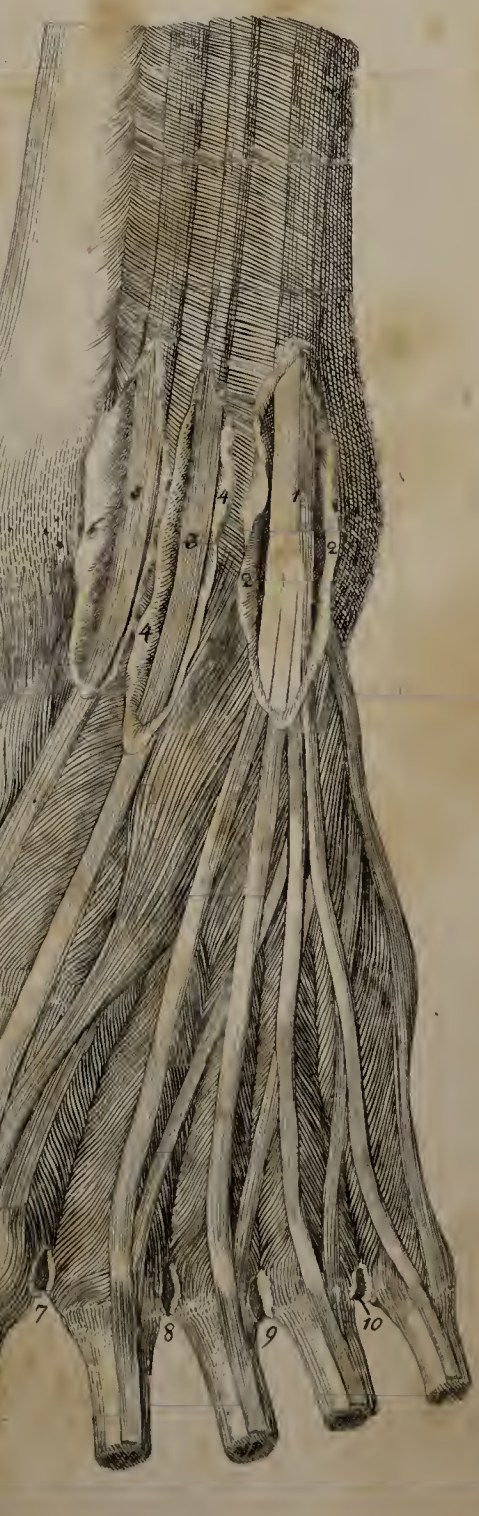


Fig. 4.

Fig. 5.



Starché. ad natur. del. et sculpt.

Fig. 4.

Fig. 3.

Fig. 1.

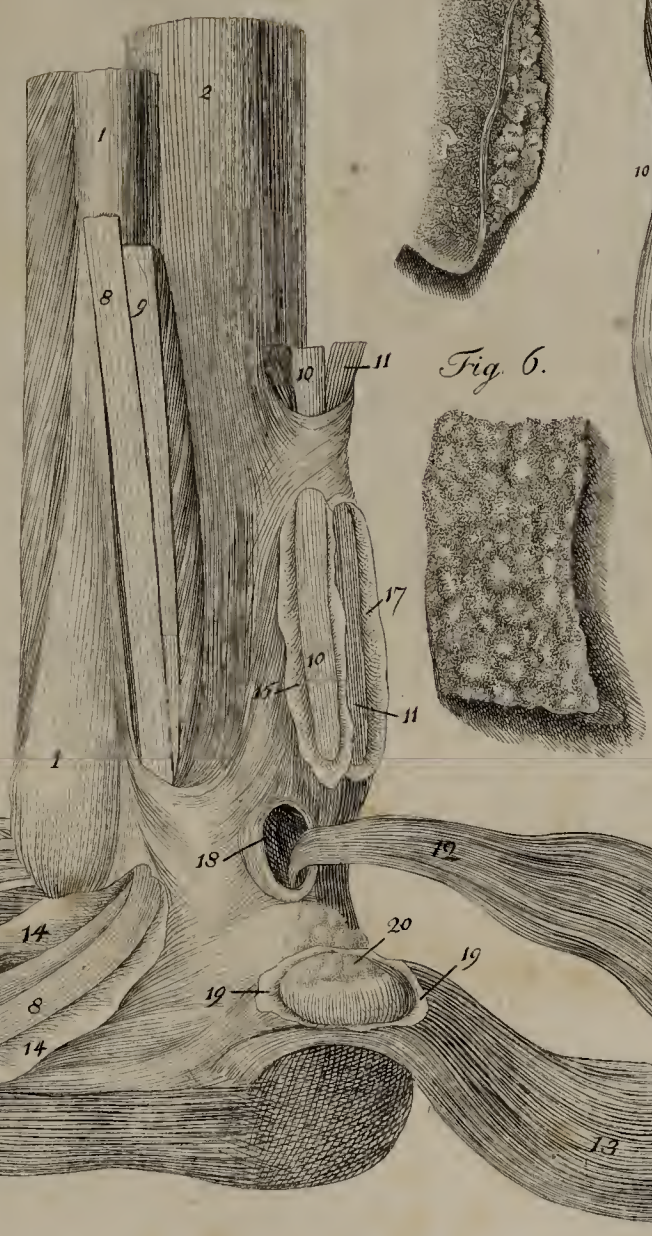


Fig. 5.

Fig. 6.

Fig. 2.

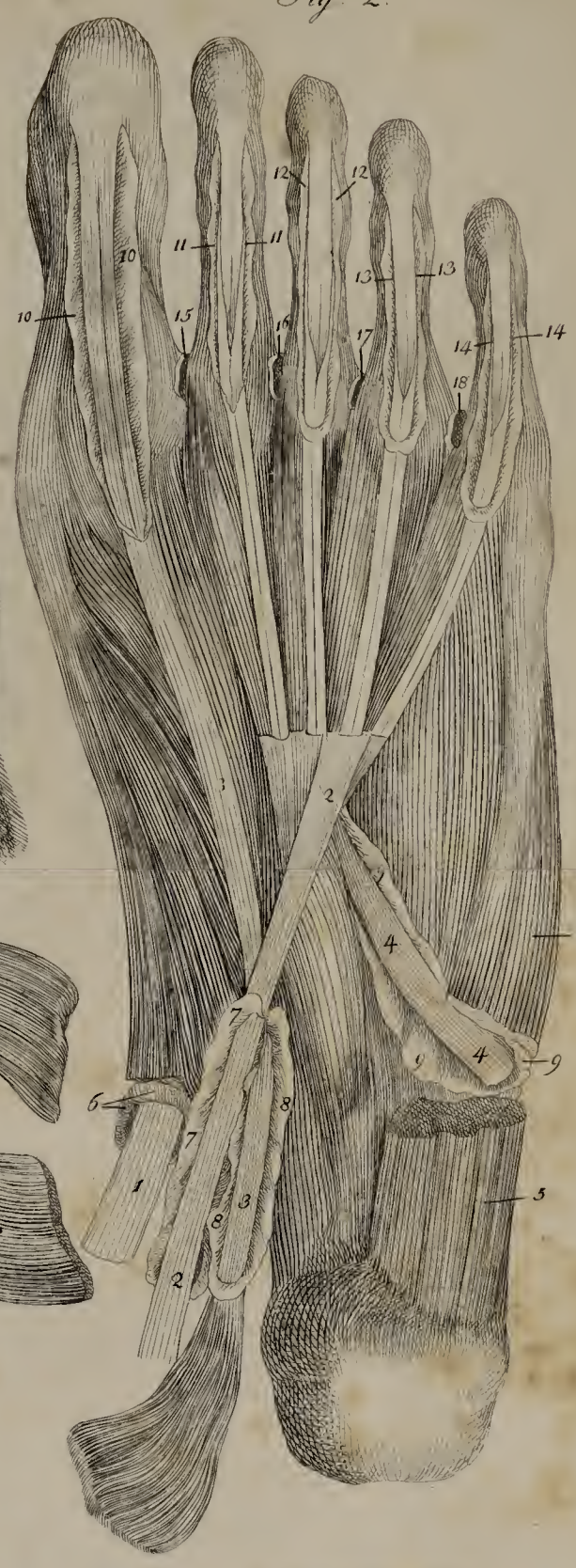


Fig. 11.

Fig. 12.

Fig. 13.

Fig. 7.

Fig. 8.

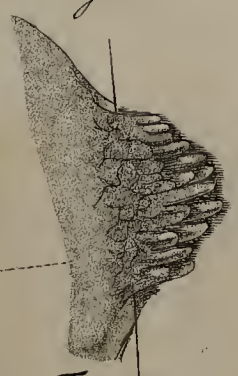


Fig. 9.

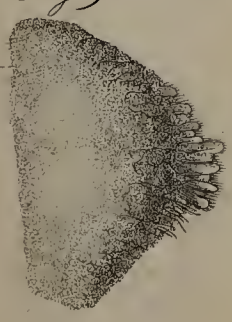


Fig. 10.

Fig 18

Fig. 17.

Fig. 15.

Fig 14

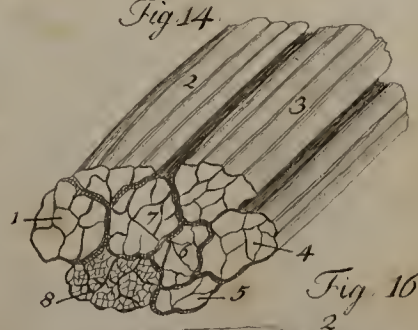


Fig. 16.

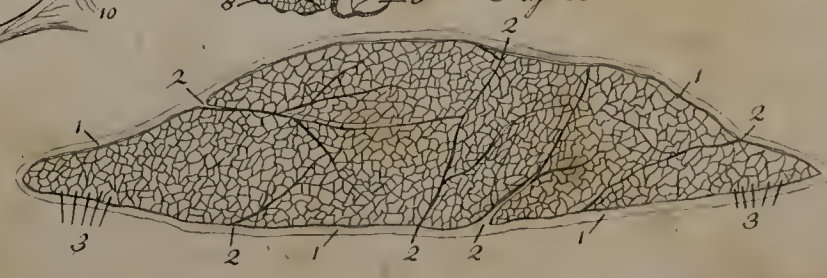


Fig. 22.

Fig. 23.

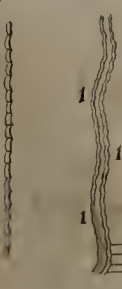


Fig. 21.

Fig. 19.

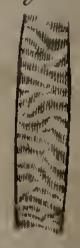


Fig. 20.

Fig. 24.

t. T. Shuter. Lith.

Erklärung
der
TAFEL XXXVII.

Alle Figuren ſind aus Albin's Tafeln (*Tabul. ſceleti et muſculor.*) Tab. XVI. genommen und zur Häifte verkleinert worden.

Fig. 1. *Der Splenius des Halſes.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8 — 11. Das erſte, zweite, dritte, vierte Rückenwirbelbein.
12 — 17. Der Splenius des Halſes (*Splenius colli*).
12. Der ſehnichte Kopf, welcher von der Seite des Dornfortſatzes des vierten Rückenwirbels entſteht.
13. Der ſehnichte Kopf, welcher von der Seite des Dornfortſatzes des dritten Rückenwirbels entſteht.
14. Der fleiſchichte Bauch.
15. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Querfortſatz des dritten Halswirbels ſezt.
16. Das ſehnichte Ende, welches ſich an eben denſelben Fortſatz des zweiten Halswirbels ſezt.
17. Das ſehnichte Ende, welches ſich an eben denſelben Fortſatz des erſten Halswirbels ſezt.

Fig. 2. *Die Interſpinales des Nackens (Interſpinales ceruicis), von hinten.*

1 — 6. Das zweite, dritte, vierte, fünfte, ſechste und ſiebente Halswirbelbein.
7. Der erſte Interſpinalis des Nackens, welcher von dem Horn des Dornfortſatzes des dritten Halswirbels kommt, und zum Horn eben deſſelben Fortſatzes des zweiten Halswirbels geht.
8. Der zweite Interſpinalis des Nackens, welcher auf eben dieſelbe Art von dem Dornfortſatz des vierten Halswirbels zu eben demſelben Fortſatz des dritten Halswirbels geht.
9. Der dritte Interſpinalis des Nackens.
10. Der vierte Interſpinalis des Nackens.
11. — fünfte Interſpinalis des Nackens.

Fig. 3. *Die Interſpinales des Nackens, von der Seite.*

1 — 11. Wie in der vorigen Figur.

Fig. 4. *Der mittlere Scalenus, von hinten.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8. Das erſte Rückenwirbelbein.
9. Die erſte Rippe.
10 — 19. Der mittlere Scalenus (*Scalenus medius*).
10. Der Urſprung deſſelben von der erſten Rippe.
11. — Kopf, welcher von dem oberen Theil des Querfortſatzes des ſiebenten Halswirbels herkommt.
12. Ein anderer Kopf, welcher vom Querfortſatz des ſechſten Halswirbels herkommt.
13 — 19. Die Spitzen, welche ſich an die Querfortſätze der Halswirbel anſetzen, nemlich 13. des ſiebenden, 14. des ſechſten, 15. des fünften, 16. des vierten, 17. des dritten, 18. des zweiten, 19. des erſten Halswirbels.

Fig. 5. *Der mittlere Scalenus, von vorn.*

1 — 7. Wie in der vorigen Figur.
10 — 17. Der mittlere Scalenus.
10. Der Urſprung von der erſten Rippe.
11 — 17. Die Spitzen, welche ſich an die Querfortſätze der Halswirbel ſetzen, nemlich 11. des ſieben-

siebenten, 12. des sechsten, 13. des fünften, 14. des vierten, 15. des dritten, 16. des zweiten, 17. des ersten Halswirbels.

Fig. 6. *Der lange Halsmuskel.*

1 — 7. Die sieben Halswirbelbeine.
8 — 10. Das erste, zweite, dritte Rückenwirbelbein.
11. 12. Die erste und zweite Rippe.
13 23. Der lange Halsmuskel (*Longus colli*).
13. Der sehnichte Kopf, welcher von dem Körper des dritten Rückenwirbels entsteht (Fig. 7. No. 13.)
14. Der sehnichte Kopf, welcher von dem Körper des zweiten Rückenwirbels entsteht. (Fig. 7. No. 14.)
15. 16. Der kleinere Theil des Muskels, welcher sich mit einer sehnichten Spitze (16) an den Querfortsatz des sechsten Halswirbels endiget. (Fig. 7. No. 28)
17. Der gröfsere Theil des Muskels, welcher an den Körpern der Wirbelknochen liegt.
18. Der erste Kopf dieses Theils, welcher von dem Querfortsatz des sechsten Halswirbels entsteht. (Fig. 7. No. 19.)
19. Der zweite Kopf, welcher von dem Querfortsatz des fünften Halswirbels entsteht. (Fig. 7. No. 20.)
20. Der dritte Kopf, welcher von dem Querfortsatz des vierten Halswirbels entsteht. (Fig. 7. No. 21.)
21. Der vierte Kopf, welcher von dem Querfortsatz des dritten Halswirbels entsteht. (Fig. 7. No. 22.)
22. Der sehnichte Theil, welcher sich mit seinem Ende an den Körper des zweiten Halswirbels sezt. (Fig. 7. No. 26.)
23. Die sehnichte Spitze, welche sich an den vorderen Hügel des ersten Halswirbels sezt. (Fig. 7. No. 27.)

Fig. 7. *Die Köpfe und Spitzen des langen Halsmuskels.*

1 — 12. Wie in der vorigen Figur.
13. Der abgekürzte sehnichte Kopf, welcher von dem Körper des dritten Rückenwirbels herkommt.
14. Der sehnichte Kopf, welcher von dem Körper des zweiten Rückenwirbels herkommt.
15. Der sehnichte Kopf, welcher von dem Körper des ersten Rückenwirbels herkommt.
16. Der sehnichte Kopf, welcher von dem Körper des siebenten Halswirbels herkommt.
17. Der sehnichte Kopf, welcher von dem Körper des sechsten Halswirbels herkommt.
18. Der sehnichte Kopf, welcher von der ersten Rippe herkommt.
19. Der sehnichte Kopf, welcher von dem Querfortsatz des sechsten Halswirbels herkommt.
20. Der sehnichte Kopf, welcher vom Querfortsatz des fünften Halswirbels herkommt.
21. Der sehnichte Kopf, welcher vom Querfortsatz des vierten Halswirbels herkommt.
22. Der sehnichte Kopf, welcher vom Querfortsatz des dritten Halswirbels herkommt.
23. Die abgekürzte sehnichte Spitze, welche sich an den Körper des fünften Halswirbels sezt.
24. Die sehnichte Spitze, welche sich an den Körper des vierten Halswirbels sezt.
25. Die sehnichte Spitze, welche sich an den Körper des dritten Halswirbels sezt.
26. Die sehnichte Spitze, welche sich an den Körper des zweiten Halswirbels sezt.
27. Die sehnichte Spitze, welche sich an den vorderen Hügel des ersten Halswirbels sezt.
28. Die sehnichte Spitze, welche sich an den Querfortsatz des sechsten Halswirbels sezt.
29. Die sehnichte Spitze, welche sich an den Querfortsatz des siebenten Halswirbels sezt.

Fig. 8. *Die vorderen Intertransversarii des Nackens (Intertransuersarii ceruicis anteriores).*

1 — 7. Die sieben Halswirbelbeine.
8. Der erste vordere Intertransversarius des Nackens, welcher von der vorderen Wurzel des Querfortsatzes des zweiten Halswirbels kommt, und an die Wurzel eben desselben Fortsatzes des ersten Halswirbels geht.
9. Der zweite vordere Intertransversarius des Nackens.
10. Der dritte vordere Intertransversarius des Nackens.
11. Der vierte vordere Intertransversarius des Nackens,
12. Der fünfte vordere Intertransversarius des Nackens.
13. Der sechste vordere Intertransversarius des Nackens.

Fig. 9. *Die hinteren Intertransversarii des Nackens (Intertransuersarii ceruicis posteriores).*

1 — 7. Wie in der vorigen Figur.
8. Der erste hintere Intertransversarius des Nackens, welcher von der hinteren Wurzel des Querfortsatzes des zweiten Halswirbels kommt, und an die hintere Wurzel eben desselben Fortsatzes des ersten Halswirbels geht.
9. Der zweite hintere Intertransversarius des Nackens.
10. Der dritte hintere Intertransversarius des Nackens.
11. Der vierte hintere Intertransversarius des Nackens.
12. Der fünfte hintere Intertransversarius des Nackens.
13. Der sechste hintere Intertransversarius des Nackens.

Fig. 10. *Der vierte vordere Intertransversarius des Nackens, von der Seite.*

1. Das vierte Halswirbelbein.
2. — fünfte Halswirbelbein.

3. Der

3. Der vierte vordere Intertransverſarius des Nackens.

Fig. 11. *Der vordere Scalenus.*

1 — 4. Das vierte, fünfte, ſechste, ſiebente Halswirbelbein.
5. Das erſte Rückenwirbelbein.
6. Die erſte Rippe.
7 — 11. Der vordere Scalenus. (*Scalenus anterior.*)
7. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem oberen Rande der erſten Rippe kommt.
8. Der fleiſchichte Bauch.
9. Die ſehnichte Spitze, welche ſich an den Querfortſatz des ſechsten Halswirbels ſezt.
10. Die ſehnichte Spitze, welche ſich an eben denſelben Fortſatz des fünften Halswirbels ſezt.
11. Die ſehnichte Spitze, welche ſich an eben denſelben Fortſatz des vierten Halswirbels ſezt.

Fig. 12. *Der hintere Scalenus.*

1 — 3. Das fünfte, ſechste und ſiebente Halswirbelbein.
4. 5. Das erſte und zweite Rückenwirbelbein.
6. Die erſte Rippe.
7. — zweite Rippe.
8 — 11. Der hintere Scalenus (*Scalenus poſticus*).
8. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem oberen Rande der zweiten Rippe entſteht.
9. Der fleiſchichte Bauch.
10. Die ſehnichte Spitze, welche ſich an den Querfortſatz des ſechsten Halswirbels ſezt.
11. Die ſehnichte Spitze, welche ſich an eben denſelben Fortſatz des fünften Halswirbels ſezt.

Fig. 13. *Der Hebemuſkel des Schulterblatts, von vorn.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8. Das erſte Rückenwirbelbein.
9. — Schulterblatt.
10 — 17. Der Hebemuſkel des Schulterblatts (*Leuator ſcapulae*).
11. Der erſte ſehnichte Kopf, welcher von dem Querfortſatz des erſten Halswirbels entſteht.
12. Der zweite ſehnichte Kopf, welcher von eben demſelben Fortſatz des zweiten Halswirbels entſteht.
13. Der dritte ſehnichte Kopf, welcher von eben demſelben Fortſatz des dritten Halswirbels entſteht.
14. Der vierte ſehnichte Kopf, welcher von eben demſelben Fortſatz des vierten Halswirbels entſteht.
15. 16. Der fleiſchichte Bauch. 15. der innere Theil. 16. der äuſſere Theil.
17. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den oberen Winkel des Schulterblatts feſtſezt.

Fig. 14. *Der Hebemuſkel des Schulterblatts, von hinten.*

1 — 9. Wie in der vorigen Figur,
10 — 12. Der Hebemuſkel des Schulterblatts,
10. Der erſte ſehnichte Kopf (Fig. 13. No. 11).
11. — fleiſchichte Bauch.
12. Das ſehnichte Ende (Fig. 13. No. 17).

Fig. 15. *Der Transverſalis des Nackens nebſt dem erſten hinteren Intertransverſarius des Nackens, von hinten.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8 — 12. Das erſte, zweite, dritte, vierte und fünfte Rückenwirbelbein.
13 — 19. Der Transverſalis des Nackens (*Transuerſalis ceruicis*).
13. Die erſte Sehne, welche von dem oberen Theil des Querfortſatzes des fünften Rückenwirbels entſteht.
14. Der Kopf, welcher mit einem ſehnichten Anfang von dem oberen ſchrägen Fortſatz des ſiebenten und vom unteren ſchrägen Fortſatz des ſechsten Halswirbels entſteht.
15. Der Kopf, welcher mit einem ſehnichten Anfang von dem oberen ſchrägen Fortſatz des ſechsten und vom unteren ſchrägen Fortſatz des fünften Halswirbels entſteht.
16. Der Kopf, welcher mit einem ſehnichten Anfang von dem oberen ſchrägen Fortſatz des fünften und vom unteren ſchrägen Fortſatz des vierten Halswirbels entſteht.
17. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den unteren Theil des Querfortſatzes des erſten Halswirbels ſezt, und mit dem erſten hinteren Intertransverſarius zuſammenflieſst.
18. Der innere Theil des Muſkels.
19. — äuſſere Theil.
20. — erſte hintere Intertransverſarius des Nackens.

Fig. 16. *Die erſten fünf Köpfe des Transverſalis des Nackens.*

1 — 5. Das erſte, zweite, dritte, vierte und fünfte Rückenwirbelbein.
6. Der erſte ſehnichte Kopf, welcher von dem oberen Theil des Querfortſatzes des fünften Rückenwirbels entſteht (Fig. 14. No. 13).
7. Der zweite Kopf, welcher auf eben dieſelbe Art von dem Querfortſatz des vierten Rückenwirbels entſteht.
8. Der dritte Kopf, welcher von eben demſelben Fortſatz des dritten Rückenwirbels entſteht.
9. Der vierte Kopf, welcher von eben demſelben Fortſatz des zweiten Rückenwirbels entſteht.
10. Der fünfte Kopf, welcher von eben demſelben Fortſatz des erſten Rückenwirbels entſteht.

Dieſe Köpfe werden von dem Muſkel in der vorigen Figur bedeckt.

Fig. 17. *Der Transverſalis des Nackens, von der Seite.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8. 9. Das erſte und zweite Rückenwirbelbein.
10. 11. Die erſte und zweite Rippe.
12. Das Schlüſſelbein.
13 — 19. Der Transverſalis des Nackens.
13. Der untere Theil dieſes Muſkels. (Vergl. mit Fig. 15. No. 13).
14. Die erſte Sehne, welche ſich an den Querfortſatz des ſechsten Halswirbels ſezt.
15. Die zweite Sehne, welche ſich an eben denſelben Fortſatz des fünften Halswirbels ſezt.
16. Die dritte Sehne, welche ſich an eben denſelben Fortſatz des vierten Halswirbels ſezt.
17. Die vierte Sehne, welche ſich an eben denſelben Fortſatz des dritten Halswirbels ſezt.
18. Die fünfte Sehne, welche ſich an eben denſelben Fortſatz des zweiten Halswirbels ſezt.

Dieſe fünf Sehnen laufen längſt der äuſſeren Seite des Bauchs dieſes Muſkels, ſo, daſs das Fleiſch an denſelben faſt bis zu ihrem Ende feſtſizt.

19. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den unteren Theil des Querfortſatzes des erſten Halswirbels ſezt. (Fig. 15. No. 17).
20. Der erſte hintere Intertransverſarius des Nackens, mit welchem das ſehnichte Ende des Transverſalis des Nackens zuſammenhängt.

Fig. 18. *Der groſse vordere gerade Kopfmuſkel.*

1 — 6. Das erſte, zweite, dritte, vierte, fünfte und ſechste Halswirbelbein.
7. Der untere Theil des Grundfortſatzes des Hinterhauptbeins, welcher über dem groſsen Loch liegt.
8. Der mondförmige Rand, welcher zu dem Droſſelader-Loch (*foramen jugulare*) gehört.
9. Der Zitzenfortſatz des Schläfbeins.
10 — 12. Der groſse vordere gerade Kopfmuſkel (*Rectus capitis anterior maior*).
10. Der erſte Kopf, welcher von dem Hügel der vorderen Wurzel des Querfortſatzes des ſechsten Halswirbels entſteht.
11. Die ſehnichte Oberfläche.
12. Das Ende, welches ſich an den unteren Theil des Grundfortſatzes des Hinterhauptbeins ſezt.

Fig. 19. *Die Köpfe des groſsen vorderen geraden Kopfmuſkels.*

1 — 4. Das dritte, vierte, fünfte und ſechste Halswirbelbein.
5 — 8. Der groſse vordere gerade Kopfmuſkel.
5. Der erſte Kopf, welcher von dem Hügel der vorderen Wurzel des Querfortſatzes des ſechsten Halswirbels entſteht (Fig. 18. No. 10).
6. Der zweite Kopf, welcher eben ſo von dem Querfortſatz des fünften Halswirbels entſteht.
7. Der dritte Kopf, welcher eben ſo von dem Querfortſatz des vierten Halswirbels entſteht.
8. Der vierte Kopf, welcher eben ſo von dem Querfortſatz des dritten Halswirbels entſteht.

Fig. 20. *Der Trachelomaſtoideus, von der Seite.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8. Das erſte Rückenwirbelbein.
9. 10. Die erſte und zweite Rippe.
11. Das Schlüſſelbein,
12. Der Zitzenfortſatz des Schläfbeins.
13. — Körper des Hinterhauptbeins.
14 — 21. Der Trachelomaſtoideus.
14. Der ſehnichte Anfang des erſten Kopfs, welcher von dem Querfortſatz des dritten Rückenwirbels entſteht.
15. Der ſehnichte Anfang des zweiten Kopfs, welcher von dem Querfortſatz des zweiten Rückenwirbels entſteht.
16. Der ſehnichte Anfang des dritten Kopfs, welcher von dem Querfortſatz des erſten Rückenwirbels entſteht.
17. Der ſehnichte Anfang des vierten Kopfs, welcher von dem Querfortſatz des ſiebenten Halswirbels neben dem oberen ſchrägen Fortſatz entſteht.
18. Der ſehnichte Anfang des fünften Kopfs, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des ſechsten Halswirbels entſteht.
19. Der ſehnichte Anfang des ſechsten Kopfs, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des fünften Halswirbels entſteht.
20. Der ſehnichte Anfang des ſiebenten Kopfs, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des vierten Halswirbels entſteht.

Der Urſprung des fünften, ſechsten und ſiebenten Kopfs von den unteren ſchrägen Fortſätzen iſt hier nicht zu ſehen. Vergl. mit Fig. 21.

21. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die hintere Fläche des Zitzenfortſatzes des Schläfbeins ſezt.

Fig. 21. *Der Trachelomaſtoideus, von hinten.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8 — 10. Das erſte, zweite und dritte Rückenwirbelbein.
11. Das Hinterhauptsbein.
12. — Schläfbein.
13. Die Unterkinlade.
14 — 21. Der Trachelomaſtoideus.
14. Der ſehnichte Anfang des erſten Kopfs, welcher von dem Querfortſatz des dritten Rückenwirbels entſteht. (Fig. 20. No. 14.)
15. Der ſehnichte Anfang des zweiten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des zweiten Rückenwirbels entſteht. (Fig. 20. No. 15.)
16. Der ſehnichte Anfang des dritten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des erſten Rückenwirbels entſteht. (Fig. 20. No. 16).
17. Der ſehnichte Anfang des fünften Kopfs, welcher von dem unteren ſchrägen Fortſatz des fünften und vom oberen ſchrägen Fortſatz des ſechsten Halswirbels entſteht. (Fig. 20. No. 18.)
18. Der ſehnichte Anfang des ſechsten Kopfs, welcher von dem unteren ſchrägen Fortſatz des vierten und vom

vom oberen ſchrägen Fortſatz des fünften Halswirbels entſteht. (Fig. 20. No. 19.)

19. Der ſehnichte Anfang des ſiebenten Kopfs, welcher von dem unteren ſchrägen Fortſatz des dritten und vom oberen ſchrägen Fortſatz des vierten Halswirbels entſteht (Fig. 20. No. 20).
20. Die ſehnichte Oberfläche des Bauchs.
21. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die hintere Fläche des Zitzenfortſatzes des Schläfbeins ſezt.

FIG. 22. *Der zweybäuchige Nackenmuſkel mit dem Complexus, von hinten.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8 — 14. Die ſieben oberen Rückenwirbelbeine.
15. Das Hinterhauptsbein.
16 — 24. Der zweybäuchige Nackenmuſkel (*Biventer cervicis*).
16. Der ſehnichte Anfang des erſten Kopfs, welcher von dem Querfortſatz des ſiebenten Rückenwirbels entſteht.
17. Der ſehnichte Anfang des zweiten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des ſechsten Rückenwirbels entſteht.
18. Der ſehnichte Anfang des dritten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des fünften Rückenwirbels entſteht.
19. Der ſehnichte Anfang des vierten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des vierten Rückenwirbels entſteht.
20. Der ſehnichte Anfang des fünften Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des dritten Rückenwirbels entſteht.
21. Die Portion, welche ſich zum zweybäuchigen Nackenmuſkel geſellt, und vom Seitentheil des Dornfortſatzes des erſten Rückenwirbels entſteht.
22. Die mittlere Sehne, welche zwiſchen beiden Bäuchen iſt.
23. Die ſehnichte Oberfläche des zweiten Bauchs.
24. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die obere bogenförmige Linie des Hinterhauptbeins ſezt.
25 — 29. Der *Complexus*.
25. Der ſehnichte Anfang des erſten Kopfs, welcher von dem oberen Theil des Querfortſatzes des dritten Rückenwirbels entſteht.
26. Der ſehnichte Anfang des zweiten Kopfs, welcher auf eben dieſelbe Art von dem Querfortſatz des zweiten Rückenwirbels entſteht.
27. Der ſehnichte Anfang des dritten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des erſten Rückenwirbels entſteht.
28. Die ſehnichte Oberfläche des Bauchs.
29. Die Stelle, wo ſich dieſer Muſkel mit dem zweybäuchigen des Nackens verbindet.

FIG. 23. *Der zweybäuchige Nackenmuſkel nebſt dem Complexus, von der Seite.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8. 9. Das erſte und zweite Rückenwirbelbein.
10. 11. Die erſte und zweite Rippe.
12. Das Schlüſſelbein.
13. Das Hinterhauptsbein.
14. Der Zitzenfortſatz des Schläfbeins.
15 — 19. Der zweybäuchige Nackenmuſkel (*Biventer cervicis*).
15. Der untere Theil dieſes Muſkels. (Vergl. mit Fig. 22).
16. Die Portion, welche ſich zum zweybäuchigen Nackenmuſkel geſellt, und vom Seitentheil des Dornfortſatzes des erſten Rückenwirbels entſteht (Fig. 22. No. 21).
17. Die mittlere Sehne, welche zwiſchen beiden Bäuchen iſt.
18. Die ſehnichte Oberfläche des zweiten Bauchs.
19. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die obere bogenförmige Linie des Hinterhauptbeins ſezt.
20 — 28. Der *Complexus*.
20. Der ſehnichte Anfang des erſten Kopfs, welcher von dem oberen Theil des Querfortſatz des dritten Rückenwirbels entſteht.
21. Der ſehnichte Anfang des zweiten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des zweiten Rückenwirbels entſteht.
22. Der ſehnichte Anfang des dritten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des erſten Rückenwirbels entſteht.
23. Der ſehnichte Anfang des vierten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des ſiebenten Halswirbels entſteht.
24. Der ſehnichte Anfang des fünften Kopfs, welcher vom oberen ſchrägen Fortſatz des ſechsten Halswirbels entſteht.
25. Der ſehnichte Anfang des ſechsten Kopfs, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des fünften Halswirbels entſteht.
26. Der ſehnichte Anfang des ſiebenten Kopfs, welcher von dem oberen ſchrägen Fortſatz des vierten Halswirbels entſteht.

Der Urſprung des fünften, ſechsten und ſiebenten Kopfs, vom Seitenrande des unteren ſchrägen Fortſatzes des fünften, vierten und dritten Halswirbels, iſt hier nicht zu ſehen.

27. Die ſehnichte Oberfläche des Bauchs.
28. Die Stelle, wo ſich dieſer Muſkel mit dem zweybäuchigen des Nackens verbindet.

FIG. 24. *Der Sterno-cleidomaſtoideus, von vorn.*

1. Das Schläfbein.
2. Der Griff des Bruſtbeins.
3. Das Schlüſſelbein.
4 — 9. Der *Sterno-cleidomaſtoideus*.
4. 5. Der innere Theil, oder der Sternomaſtoideus, welcher 5. von dem oberen Theil der vorderen Fläche des Griffs des Bruſtbeins entſteht.
6. 7. Der äuſſere Theil, oder der Cleidomaſtoideus, welcher 7. vom oberen und vorderen Theil des vorderen Endes des Schlüſſelbeins entſteht.
8. Die Vereinigung des äuſſeren und inneren Theils.
9. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die äuſſere Fläche des Zitzenfortſatzes des Schläfbeins ſezt.

Fig. 25. *Der Sternocleidomaſtoideus, von hinten.*

1. Das Hinterhauptsbein.
2. Das Schläfbein.
3 — 5. Der *Sterno-cleidomaſtoideus.*
3. Der innere Theil, oder der Sternomaſtoideus.
4. — äuſſere Theil, oder der Cleidomaſtoideus.
5. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die äuſſere Fläche des Zitzenfortſatzes des Schläfbeins und an die obere bogenförmige Linie des Hinterhauptbeins ſezt.

Fig. 26. *Der Splenius des Kopfs.*

1 — 7. Die ſieben Halswirbelbeine.
8. 9. Das erſte und zweite Rückenwirbelbein.
10. Das Hinterhauptsbein.
11. — Schläfbein.
12 — 16. Der Splenius des Kopfs (*Splenius capitis*).
12. Der ſehnichte Anfang des erſten Kopfs, welcher von dem Dornfortſatz des zweiten Rückenwirbels entſteht.
13. Der ſehnichte Anfang des zweiten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des erſten Rückenwirbels entſteht.
14. Der ſehnichte Anfang des dritten Kopfs, welcher von eben demſelben Fortſatz des ſiebenten Halswirbels entſteht.
15. Der Urſprung vom Nackenband (Tab. XVII. Fig. 7).
16. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Zitzenfortſatz des Schläfbeins und an die obere bogenförmige Linie des Hinterhauptbeins ſezt.

Erklä-

Erklärung
der
TAFEL XXXVIII.

ALBINI *Tabul. ſceleti et muſculorum* Tab. XVII. ($\frac{1}{2}$)

FIG. 1. *Der kleine hintere gerade Kopfmuſkel.*

1. Das Hinterhauptsbein.
2. Der Träger oder das erſte Halswirbelbein.
3. 4. Der kleine gerade hintere Kopfmuſkel (*Rectus capitis poſterior minor*). 3. der ſehnichte Urſprung vom hinteren Hügel des Trägers. 4. das Ende, welches ſich in die Vertiefung neben der äuſſeren Gräte des Hinterhauptbeins ſezt.

FIG. 2. *Der groſse hintere gerade Kopfmuſkel.*

1. Der Träger.
2. — Umdreher, oder das zweite Halswirbelbein.
3. 4. Der groſse gerade hintere Kopfmuſkel (*Rectus capitis poſterior maior*). 3. der ſehnichte Urſprung von der äuſſeren Fläche des Horns des Dornfortſatzes des Umdrehers. 4. das Ende, welches ſich an die untere bogenförmige Linie des Hinterhauptbeins ſezt.

FIG. 3. *Der obere ſchräge Kopfmuſkel.*

1. Der Träger.
2. 3. Der obere ſchräge Kopfmuſkel (*Obliquus capitis ſuperior*). 2. der Urſprung vom oberen Theil der Spitze des Querfortſatzes des Trägers. 3. das Ende, welches ſich an die untere bogenförmige Linie des Hinterhauptbeins ſezt.

FIG. 4. *Der untere ſchräge Kopfmuſkel.*

1. Der Träger.
2. — Umdreher.
3. 4. Der untere ſchräge Kopfmuſkel (*Obliquus capitis inferior*). 3. der Urſprung von der Seitenfläche des Dornfortſatzes des Umdrehers. 4. das Ende, welches ſich an den hinteren Theil der Spitze des Querfortſatzes des Trägers ſezt.

FIG. 5. *Der gerade Seitenmuſkel des Kopfs.*

1. Der untere Theil des Grundfortſatzes des Hinterhauptbeins, welcher über dem groſsen Loch iſt.
2. Der mondförmige Rand, welcher zum Droſſelader-Loch gehört.
3. Der Zitzenfortſatz des Schläfbeins.
4. — Träger.
5. 6. Der gerade Seitenmuſkel des Kopfs (*Rectus capitis lateralis*). 5. der Urſprung vom vorderen Theil der Spitze des Querfortſatzes des Trägers. 6. das an der Oberfläche ſehnichte Ende, welches ſich an den Winkel des zum Droſſelader-Loch gehörigen Theils des Hinterhauptbeins (*angulus jugularis*) ſezt.

FIG. 6. *Der kleine vordere gerade Kopfmuſkel.*

1 — 4. Wie in der vorigen Figur.
5. 6. Der kleine vordere gerade Kopfmuſkel (*Rectus capitis anterior minor*).
5. Der Urſprung vom Seitentheil des vorderen Bogens und von der Wurzel des Querfortſatzes des Trägers.
6. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die äuſſere Fläche des Grundfortſatzes des Hinterhauptbeins ſezt, neben der Gräte deſſelben und nah am Droſſelader-Loch.

Fig. 7. *Der dreyeckige Bruſtbein-Muſkel, von innen oder von hinten.*

Albin ebendaſ. Tab. X. Fig. 24.

1 — 3. Das Bruſtbein. 1. der Griff. 2. der Körper. 3. das ſchwerdtförmige Ende.
4 — 10. Die zweite, dritte, vierte, fünfte, ſechste, ſiebende und achte Rippe.
11 — 13. Der dreyeckige Bruſtbein-Muſkel (*Triangularis ſterni*).
11. Der erſte Kopf, welcher mit einem ſehnichten Anfang von dem Körper des Bruſtbeins entſteht, und ſich mit ſeinem ſehnichten Ende an den knorplichten und knöchernen Theil der dritten Rippe ſezt.
12. Der zweite Kopf, welcher eben ſo von dem Körper und etwas von dem ſchwerdtförmigen Ende des Bruſtbeins entſteht, und ſich mit ſeinem ſehnichten Ende an den knorplichten und knöchernen Theil der vierten Rippe ſezt.
13. Der dritte Kopf, welcher eben ſo von dem ſchwerdtförmigen Ende des Bruſtbeins entſteht, und ſich mit ſeinem ſehnichten Ende an den knorplichten und knöchernen Theil der fünften Rippe ſezt.
14. Ein Muſkel, welcher bisweilen vorkommt und zu dem dreyeckigen Bruſtbein-Muſkel gehört. Er kommt vom dritten Rippenknorpel, und ſezt ſich an den knorplichten und knöchernen Theil der zweiten Rippe.

Vergl. mit Tab. XXXIV. Fig. 8.

Fig. 8. *Der neunte äuſſere Intercoſtalmuſkel, von hinten.*

1. 2. Die neunte und zehnte Rippe.
3. 4. Der neunte äuſſere Intercoſtalmuſkel (*Intercoſtalis externus*). 3. der Urſprung von der äuſſeren Lefze des unteren Randes der neunten Rippe. 4. die Anlage an die äuſſere Lefze des oberen Randes der zehnten Rippe.

Fig. 9. *Eben derſelbe Intercoſtalmuſkel, von der Seite.*

1 — 4. Wie in der vorigen Figur.

Fig. 10. *Der neunte innere Intercoſtalmuſkel, von hinten.*

1. 2. Die neunte und zehnte Rippe.
3. 4. Der neunte innere Intercoſtalmuſkel (*Intercoſtalis internus*). 3. der Urſprung von der inneren Lefze des unteren Randes der neunten Rippe. 4. die Anlage an die innere Lefze des oberen Randes der zehnten Rippe.

Fig. 11. *Eben derſelbe Intercoſtalmuſkel, von der Seite.*

1 — 4. Wie in der vorigen Figur.

Fig. 12. *Der neunte und zehnte innere Intercoſtalmuſkel, nebſt einem Subcoſtalis, von innen.*

1 — 3. Die neunte, zehnte und elfte Rippe.
4. Der neunte innere Intercoſtalmuſkel.
5. — zehnte innere Intercoſtalmuſkel.
6. Der *Subcoſtalis*, welcher von der inneren Lefze des unteren Randes der neunten Rippe an eben dieſelbe Lefze des oberen Randes der elften Rippe geht.

Fig. 13. *Der kurze Hebemuſkel der zehnten Rippe.*

1. 2. Das neunte und zehnte Rückenwirbelbein.
3. Die zehnte Rippe.
4. 5. Der kurze Hebemuſkel (*Levator brevis*) der zehnten Rippe. 4. der Urſprung vom unteren Rande des Querfortſatzes des neunten Rückenwirbelbeins. 5. das Ende, welches ſich an den oberen Rand des hinteren Theils der zehnten Rippe ſezt.

Fig. 14. *Der lange Hebemuſkel der zehnten Rippe.*

1 — 3. Das achte, neunte und zehnte Rückenwirbelbein.
4. 5. Die neunte und zehnte Rippe.
6. 7. Der lange Hebemuſkel der zehnten Rippe. 6. der Urſprung vom unteren Rande des Querfortſatzes des achten Rückenwirbels. 7. das Ende, welches ſich an den oberen Rand des hinteren Theils der zehnten Rippe ſezt.

Fig. 15. *Der obere hintere gezähnte Muſkel.*

1 — 3. Das fünfte, ſechste und ſiebente Halswirbelbein.
4 — 8. Das erſte, zweite, dritte, vierte und fünfte Rückenwirbelbein.
9 — 13. Die erſte, zweite, dritte, vierte und fünfte Rippe.
14 — 18. Der obere hintere gezähnte Muſkel (*Serratus poſticus ſuperior*).
14. Die Aponeuroſe, welche von dem Nackenband, in der Gegend des Dornfortſatzes des fünften, ſechsten und ſiebenten Halswirbels, und von dem Dornfortſatz des erſten und zweiten Rückenwirbels entſteht.
15 — 18. Die vier Enden, welche ſich an den oberen Rand der äuſſeren Fläche der zweiten, dritten, vierten und fünften Rippe feſtſetzen.

Fig. 16. *Der untere hintere gezähnte Muſkel.*

1 — 4. Das neunte, zehnte, elfte und zwölfte Rückenwirbelbein.
5 — 7. Das erſte, zweite und dritte Lendenwirbelbein.
8 — 11. Die neunte, zehnte, elfte und zwölfte Rippe.
12 — 16. Der untere hintere gezähnte Muſkel (*Serratus poſticus inferior*).

12. Die

12. Die Aponeurose, welche von dem Dornfortsatz des zehnten, elften und zwölften Rückenwirbels und des ersten, zweiten und dritten Lendenwirbels anfängt.

13 — 16. Vier Enden, welche sich an den unteren Rand der äusseren Fläche der neunten, zehnten, elften und zwölften Rippe setzen.

Fig. 17. *Der Cucullaris.*

1 — 7. Die sieben Halswirbelbeine.

8 — 19. Die zwölf Rückenwirbelbeine.

20. Das Hinterhauptsbein.

21. Die Gräte des Schulterblatts.

22. Das Acromium.

23 — 25. Der *Cucullaris.*

23. Der Theil des Anfangs, welcher von der oberen bogenförmigen Linie des Hinterhauptbeins kommt. (Diejenigen Theile, welche von dem Nackenbande und von den Dornfortsätzen der Rückenwirbelbeine entstehen, sind nicht beziffert.)

24. Die Anlage an die Gräte des Schulterblatts.

25. — — an das Acromium.

Fig. 18. *Der vordere Theil des Cucullaris.*

1. Das vordere Ende des Schlüsselbeins.

2. Das hintere Ende.

3. Die Anlage des Cucullaris.

Fig. 19. *Der Muskel des Schlüsselbeins.*

1. Das vordere Ende des Schlüsselbeins.

2. Das hintere Ende.

3. Der erste Rippenknorpel.

4. Der Griff des Brustbeins.

5. 6. Der Muskel des Schlüsselbeins (*Subclauius*). 5. der sehnichte Ursprung von dem ersten Rippenknorpel. 6. die Anlage an die rauhe Linie des Schlüsselbeins.

Fig. 20. *Der grosse gezähnte Muskel.*

1 — 9. Die neun oberen Rippen.

10 — 19. Der grosse gezähnte Muskel (*Serratus magnus*).

10. Der erste Kopf, welcher von dem unteren Theil der äusseren Fläche der ersten Rippe entsteht und mit dem ersten äusseren Intercostalmuskel zusammen hängt.

11. Der zweite Kopf, welcher von der äusseren Fläche der zweiten Rippe entsteht, und mit dem ersten äusseren Intercostalmuskel zusammenhängt.

12. Der dritte Kopf, welcher von dem unteren Rande der zweiten Rippe entsteht.

13. Der vierte Kopf, welcher von der äusseren Fläche der dritten Rippe entsteht, und mit dem dritten äusseren Intercostalmuskel zusammenhängt.

14. Der fünfte Kopf, welcher von eben derselben Fläche der vierten Rippe entsteht.

15. Der sechste Kopf, welcher von eben derselben Fläche der fünften Rippe entsteht, und mit dem vierten äusseren Intercostalmuskel zusammenhängt.

16. Der siebente Kopf, welcher eben so von der sechsten Rippe entsteht, und mit dem fünften äusseren Intercostalmuskel zusammenhängt.

17. Der achte Kopf, welcher eben so von der siebenten Rippe entsteht, und mit dem sechsten äusseren Intercostalmuskel zusammenhängt.

18. Der neunte Kopf, welcher eben so von der achten Rippe entsteht, und mit dem siebenten äusseren Intercostalmuskel zusammenhängt.

19. Der zehnte Kopf, welcher eben so von der neunten Rippe entsteht, und mit dem achten äusseren Intercostalmuskel zusammenhängt.

20. 21. Hier ist das Schulterblatt weggesägt, und nur ein kleiner Theil der Basis (20) und des unteren Winkels (21) übrig gelassen worden.

Fig. 21. *Der kleine Brustmuskel.*

1 — 5. Die fünf oberen Rippen.

6. Der Rabenschnabel-Fortsatz des Schulterblatts.

7 — 10. Der kleine Brustmuskel (*Pectoralis minor*).

7. Der erste Kopf, welcher mit einem sehnichten Anfang von dem oberen Rande des knöchernen und knorplichten Theils der dritten Rippe entsteht.

8. Der zweite Kopf, welcher eben so von der vierten Rippe entsteht.

9. Der dritte Kopf, welcher von eben demselben Rande des knöchernen Theils der fünften Rippe entsteht.

10. Das sehnichte Ende, welches sich an die vordere Fläche des Rabenschnabel-Fortsatzes festsezt.

Fig. 22. *Der kleinere rautenförmige Muskel.*

1. Die Gräte des Schulterblatts.

2. Die dreyeckige Fläche desselben.

3 — 5. Das fünfte, sechste und siebente Halswirbelbein.

6. 7. Der kleinere rautenförmige Muskel (*Rhomboideus minor*).

6. Der ſehnichte Urſprung von dem Nackenbande, neben dem Dornfortſatz des fünften, ſechsten und ſiebenten Halswirbels.

7. Das Ende, welches ſich an den oberen Theil der Baſis des Schulterblatts bis zur dreyeckigen Fläche feſtſezt,

Fig. 23. *Der gröſsere rautenförmige Muſkel.*

1 — 3. Die erſte, zweite und dritte Rippe.

4. Das ſiebente Halswirbelbein.

5 — 8. Das erſte, zweite, dritte und vierte Rückenwirbelbein.

9 — 10. Der gröſsere rautenförmige Muſkel (*Rhomboideus maior*).

9. Der Urſprung von dem Dornfortſatz des ſiebenten Halswirbels und der vier oberen Rückenwirbel.

10. Die Anlage an den unteren Theil der Baſis des Schulterblatts, von der dreyeckigen Fläche an, bis gegen den unteren Winkel.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL XXXIX.

ALBINI *Tabul. sceleti et musculor.* Tab. XVIII. ($\frac{1}{2}$)

FIG. 1. *Der breite Rückenmuskel, von der Seite.*

1. Der Armknochen.
2 — 4. Die neunte, zehnte und elfte Rippe. (Die zwölfte Rippe ist hier nicht zu sehen.)
5. Das Hüftbein.
6 — 14. Der breite Rückenmuskel (*Latissimus dorsi*).
6. Die breite Sehne, mit welcher er anfängt.
7. Der fleischigte Theil.
8. Hier ist er von dem Anfange des grosen Gefäsmuskels, mit welchem er zusammenhängt, abgeschnitten.
9. Der Ursprung von der äusseren Lefze des Kamms des Hüftbeins.
10 — 12. Die Spitzen, welche sich an die elfte, zehnte und neunte Rippe festsetzen.
13. Hier legt er sich an den grosen runden Armmuskel.
14. Die Sehne des inneren Theils.
15. Das Heiligbein.
16. Das Schwanzbein.
17. Das Hüftbein.
18 — 25. Der breite Rückenmuskel (*Latissimus dorsi*).
18. Die breite Sehne, mit welcher er anfängt.
19. Der fleischichte Theil.
20. Der Ursprung von dem bogenförmigen Ende des Rückenmarkscanals.
21. Der Ursprung von den Dornfortsätzen des Heiligbeins, der Lendenwirbel und der sechs unteren Rückenwirbel.
22. Hier ist dieser Muskel von dem Anfange des grosen Gefäsmuskels, mit welchem er zusammen hängt, abgeschnitten.
23. Der Ursprung von der äuseren Lefze des Kamms des Hüftbeins.
24. Hier legt er sich an den grosen runden Armmuskel.
25. Die Sehne des inneren Theils.

FIG. 2. *Der breite Rückenmuskel, von hinten.*

1. Das Schulterblatt.
2. Der Armknochen.
3 — 9. Das sechste, siebente, achte, neunte, zehnte, elfte und zwölfte Rückenwirbelbein.
10 — 14. Die fünf Lendenwirbelbeine.

FIG. 3. *Ein Theil des breiten Rückenmuskels, von vorn.*

1. Der Armknochen.
2. 3. Die Spitzen, welche an der neunten und zehnten Rippe befestiget sind.

4. Der vordere fleiſchichte Theil.
5. Der von dem Rücken kommende innere fleiſchichte Theil, welcher hier abgekürzt iſt.
6. Die Sehne, welche ſich an die Gräte der kleineren Erhabenheit des Armknochens ſezt.

Fig. 4. *Der groſse Bruſtmuſkel, von vorn.*

1. Das Schlüſſelbein.
2. Der Rabenſchnabelfortſatz des Schulterblatts.
3. Der Armknochen.
4. Der Griff des Bruſtbeins.
5. Der Körper deſſelben.
6. 7. Die ſechſte und ſiebente Rippe.
8 — 14. Der groſse Bruſtmuſkel (*Pectoralis maior*).
8. Der obere Theil, welcher von der vorderen Fläche des vorderen Endes des Schlüſſelbeins entſteht.
9. Der untere Theil, welcher von dem Seitentheil der vorderen Fläche des Griffs und Körpers des Bruſtbeins entſteht.
10. Der Urſprung von dem ſechsten und ſiebenten Rippenknorpel.
11. Hier iſt dieſer Muſkel von dem äuſſeren ſchrägen Bauchmuſkel, mit welchem er zuſammenhängt, abgeſchnitten.
12. Die ſehnichte Portion, welche von der Aponeuroſe des äuſſeren ſchrägen Bauchmuſkels hinzukommt.
13. Eine leichte Vertiefung, welche von dem Druck des deltaförmigen Muſkels herrührt.
14. Die Sehne des oberen Theils, welche ſich an die Gräte der gröſseren Erhabenheit des Armknochens ſezt.

Fig. 5. *Das Ende des groſsen Bruſtmuſkels, von hinten.*

1. Das Schulterblatt.
2. Das Acromium.
3. Der Armknochen.
4. Der untere Theil des groſsen Bruſtmuſkels, welcher vom vorderen Theil kommt und ſich um den oberen Theil herumſchlägt.
5. Das hintere ſehnichte Ende, welches ſich oben mit dem vorderen Ende kreuzt und mit demſelben hernach zuſammenflieſst.
6. Ein Theil des vorderen Endes, welcher übrigens von dem hinteren Ende bedeckt wird.
7. Die Sehne, welche ſich an den Armknochen ſezt. (Von dieſem Knochen iſt ſo viel weggenommen, als nöthig war, um das Ende des Muſkels darzuſtellen.)

Fig. 6. *Der Infraſpinatus.*

1. Die Baſis des Schulterblatts.
2. Die Gräte deſſelben.
3. Das Acromium.
4. Der Armknochen.
5 — 7. Der *Infraſpinatus.*
5. Der Urſprung von der hinteren Fläche des Schulterblatts, längſt der Baſis.
6. Die ſehnichte Oberfläche des Bauchs.
7. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den mittleren Eindruck der gröſseren Erhabenheit des Armknochens ſezt.

Fig. 7. *Der Coracobrachialis, von vorn.*

1. Der äuſſere Rand des Schulterblatts.
2. Der Rabenſchnabel-Fortſatz.
3. Das Schlüſſelbein.
4. Der Armknochen.
5 — 8. Der *Coracobrachialis.*
5. Der gemeinſchaftliche Urſprung dieſes Muſkels und des zweyköpfigen Armmuſkels, von dem Rabenſchnabel-Fortſatz.
6. Die ſehnichte Oberfläche.
7. Die Spalte, durch welche der Nerv geht, welcher muſculo-cutaneus heiſst.
8. Die Anlage an die innere Fläche des Körpers des Armknochens.
9. 10. Ein Theil des an der Oberfläche ſehnichten kürzeren Kopfs des zweyköpfigen Armmuſkels, welcher hier (10) abgeſchnitten iſt.

Fig. 8. *Der Coracobrachialis, von hinten.*

1. Das Schulterblatt.
2. Das Acromium.
3. Der Armknochen.
4. 5. Der *Coracobrachialis.* 4. die ſehnichte Oberfläche. 5. die Spalte, durch welche der Nerv geht (Fig. 7. No. 7).

Fig. 9. *Der groſse runde Armmuſkel, von vorn.*

1. Die vordere Fläche des Schulterblatts.
2. Der untere Winkel.
3. Der äuſſere Rand.
4. Die kleinere Erhabenheit des Armknochens.
5. 6. Der groſse runde Armmuſkel (*Teres maior*). 5. der fleiſchichte Bauch. 6. die Sehne, welche ſich an die Gräte der kleineren Erhabenheit des Armknochens ſezt.

Fig. 10. *Der groſse runde Armmuſkel, von hinten.*

1. Die hintere Fläche des Schulterblatts.
2. Der untere Winkel.
3. 4. Der groſse runde Armmuſkel (*Teres maior*). 3. der fleiſchichte Bauch. 4. der ſehnichte Theil des Endes.

Fig. 11. *Der deltaförmige Muſkel, von vorn.*

1. Das Schlüſſelbein.
2. Der Armknochen.
3 — 11. Der deltaförmige Muſkel (*Deltoideus*).
3. 4. Die erſte Portion der erſten Ordnung, welche mit einem ſehnichten Anfang 4. von der oberen Fläche des Körpers und des hinteren Endes des Schlüſſelbeins entſteht.
5. 6. Die vordere Portion der zweiten Ordnung, welche mit einem ſehnichten Anfang 6. von der Spitze des Acromiums des Schulterblatts entſteht.
7. 8. Die dritte Portion der erſten Ordnung, welche mit einem ſehnichten Anfang von der Spitze des Acromiums entſteht.
9. 10. Die mittlere Portion der zweiten Ordnung, welche mit einem ſehnichten Anfang vom Acromium entſteht.
11. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die äuſſere Fläche des Körpers des Armknochens neben dem vorderen Winkel ſezt.

Fig. 12. *Der deltaförmige Muſkel, von hinten.*

1. Die dreyeckige Fläche des Schulterblatts.
2. Die Gräte deſſelben.
3. Das Acromium.
4. Das Schlüſſelbein.
5. Der Armknochen.
6 — 14. Der deltaförmige Muſkel.
6. 7. Die zweite und hintere Portion der erſten Ordnung, welche mit einem ſehnichten Anfang von der unteren Lefze der Gräte und des Acromiums des Schulterblatts entſteht.
8. 9. Die hintere Portion der zweiten Ordnung, welche mit einem ſehnichten Anfang von dem unteren und äuſſeren Rande des Acromiums entſteht.
10. 11. Die vierte Portion der erſten Ordnung, welche mit einem ſehnichten Anfang von dem äuſſeren Rande des Acromiums entſteht.
12. 13. Die mittlere Portion der zweiten Ordnung, welche mit einem ſehnichten Anfang von eben demſelben Rande des Acromiums entſteht.
14. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den vorderen Winkel und an die äuſſere Fläche des Körpers des Armknochens ſezt.

Fig. 13. *Der kleine runde Armmuſkel, von hinten.*

1. Die hintere Fläche des Schulterblatts.
2. Das Acromium.
3. Der Hals des Schulterblatts.
4. Die gröſsere Erhabenheit des Armknochens.
5 — 8. Der kleine runde Armmuſkel (*Teres minor*).
5. Der Urſprung von der hinteren Fläche und dem äuſſeren Rande des Schulterblatts, bis zu dem Halſe deſſelben.
6 — 8. Das ſehnichte (6) und fleiſchichte (7. 8.) Ende, welches ſich an den unteren Eindruck der gröſseren Erhabenheit des Armknochens ſezt.

Fig. 14. *Der kleine runde Armmuſkel, von vorn.*

1. Die vordere Fläche des Schulterblatts.
2. Der Rabenſchnabel-Fortſatz deſſelben.
3. Der äuſſere Rand.
4. Der Armknochen.
5. 6. Der kleine runde Armmuſkel. 5. der ſehnichte Theil des Anfangs, welcher von dem äuſſeren Rande des Schulterblatts entſteht. 6. der fleiſchichte Bauch.

Fig. 15. *Der Subſcapularis.*

1. Die vordere Fläche des Schulterblatts.
2. Der Rabenſchnabel-Fortſatz.
3. Die Gräte der kleineren Erhabenheit des Armknochens.
4 — 15. Der *Subſcapularis.*
4 — 8. Die fünf Bündel der erſten Ordnung, welche von den kleinen Erhabenheiten des Schulterblatts an der Baſis entſtehen.
9 — 13. Die fünf Bündel der zweiten Ordnung, welche von der vorderen Fläche des Schulterblatts entſtehen.

Die dritte Ordnung, welche in den Zwiſchenräumen der Bündel der zweiten Ordnung liegt, wird von der erſten bedeckt.

14. 15. Das ſehnichte (14) und fleiſchichte (15) Ende, welches ſich an die kleinere Erhabenheit des Armknochens ſezt.

Fig. 16. *Der Supraſpinatus, von hinten.*

1. Die Gräte des Schulterblatts.
2. Die gröſsere Erhabenheit des Armknochens.
3. 4. Der *Supraſpinatus.* 3. der fleiſchichte Theil, welcher in der Vertiefung über der Gräte des Schulterblatts liegt. 4. die Sehne, welche ſich an den oberen Eindruck der gröſseren Erhabenheit des Armknochens ſezt.

Fig. 17. *Der Supraſpinatus, von vorn.*

1. Die vordere Fläche des Schulterblatts.
2. Die gröſsere Erhabenheit des Armknochens.
3. Der abgekürzte Rabenſchnabel-Fortſatz.
4. 5. Der *Supraſpinatus.* 4. der fleiſchichte Bauch. 5. die Sehne, welche ſich an den oberen Eindruck der gröſseren Erhabenheit des Armknochens ſezt.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL XL.

ALBINI *Tabul. ſceleti et muſculorum* Tab. XIX. ($\frac{1}{2}$)

FIG. 1. *Der innere Armmuſkel.*

1. Der Körper des Armknochens.
2. Der innere Gelenkhügel.
3. Der äuſſere Gelenkhügel.
4. Die Ellenbogenröhre.
5. Die Speiche.
6 — 9. Der innere Armmuſkel (*Brachialis internus*).
6. Die beiden ſehnichten Spitzen, mit welchen dieſer Muſkel von dem Körper des Armknochens unter der Anlage des deltaförmigen Muſkels und des Coracobrachialis entſteht.
7. Der flächere und etwas ausgehölte Theil, an welchen ſich der lange Supinator legt.
8. Die ſehnichte Fläche des Endes.
9. Die Anlage an die Wurzel des Kronenfortſatzes der Ellenbogenröhre.
7 — 11. Der zweyköpfige Armmuſkel (*Biceps brachii*).
7. Der kurze Kopf, welcher mit einem auswärts ſehnichten Anfang von dem obern Theil des Endes des Rabenſchnabel-Fortſatzes entſteht.
8. Der lange Kopf, welcher mit ſeiner Sehne von dem oberen Theil der Gelenkhöle des Schulterblatts entſteht, und über den Kopf des Armknochens durch die Rinne zwiſchen den beiden Erhabenheiten deſſelben läuft.
9. Der gemeinſchaftliche Bauch.
10. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die Tuberoſität der Speiche ſezt.
11. Die hier abgekürzte Aponeuroſe, welche in die Scheide des Vorderarms (Tab. XX. Fig. 2. No. 2.) übergeht.

FIG. 2. *Der innere Armmuſkel, von auſſen.*

1 — 5. Wie in der vorhergehenden Figur.
6. Die vordere Spitze des Anfangs.
7. Der flächere und etwas ausgehölte Theil, an welchen ſich der lange Supinator legt.

FIG. 3. *Der zweyköpfige Armmuſkel.*

1 — 5. Wie in Figur 1.
6. Der Rabenſchnabel-Fortſatz des Schulterblatts.

FIG. 4. *Die Sehne des zweyköpfigen Armmuſkels, von auſſen.*

1. Die Ellenbogenröhre.
2. Die Speiche.
3. Die Sehne des zweyköpfigen Muſkels, welche ſich an die Tuberoſität der Speiche ſezt. — Das Ende dieſer Sehne iſt gegen den vorderen Theil der Wurzel dieſer Tuberoſität gezogen, weil der Arm in der Pronation liegt.

Fig. 5. *Der dreyköpfige Armmuſkel, von innen oder von vorn.*

1 — 5. Wie in Figur 1.

6. Die vordere Fläche des Schulterblatts.

7. Der äuſſere Rand.

8. Das innere zwiſchen den Muſkeln des Oberarms liegende Band (Tab. XIX. Fig. 6. No. 5).

9 — 12. Der dreyköpfige Armmuſkel (*Triceps brachii*).

9. 10. Der lange Anconäus (*Anconaeus longus*), oder der lange Kopf des dreyköpfigen Armmuſkels, welcher mit einem ſehnichten Anfang 10. vom oberen Theil des äuſſeren Randes des Schulterblatts, unter dem Halſe deſſelben, entſteht.

11. Der innere Anconäus (*Ancon. internus*), oder der innere Kopf, welcher mit einem ſehnichten Anfang von dem innern Winkel des Armknochens und von dem inneren zwiſchen den Muſkeln liegenden Band entſteht.

12. Der äuſſere Anconäus (*Ancon. externus*), oder der äuſſere Kopf, welcher von dem äuſſeren Winkel des Körpers des Armknochens entſteht.

13. Die Lücke, welche zwiſchen dieſem Muſkel und dem Armknochen iſt, und den Radialnerv nebſt einer Arterie und Vene (*collateralis radialis*) durchläſst.

Fig. 6. *Der dreyköpfige Armmuſkel, von auſſen oder hinten.*

1 — 5. Wie in Figur 1.

6. Die hintere Fläche des Schulterblatts.

7. Der äuſſere Rand deſſelben.

8 — 18. Der dreyköpfige Armmuſkel (*Triceps brachii*).

8 — 10. Der lange Anconäus, welcher mit einem ſehnichten Anfang 9. von dem oberen Theil des äuſſeren Randes des Schulterblatts entſteht. 10. die leichte Vertiefung, welche von dem Druck des anliegenden deltaförmigen Muſkels herrührt.

11 — 13. Der äuſſere Anconäus, welcher von der hinteren Fläche und vom äuſſeren Winkel des Körpers des Armknochens entſteht. 12. der ſehnichte Anfang. 13. die leichte Vertiefung, welche vom Drucke des deltaförmigen Muſkels herrührt.

14. Der innere Anconäus.

15. Die gemeinſchaftliche Sehne der Köpfe des dreyköpfigen Muſkels, in welche der äuſſere Anconäus bald übergeht, und mit welcher ſich der ſehnichte Theil des langen und des inneren Anconäus verbindet.

16. 17. Die Anlage der gemeinſchaftlichen Sehne an 16. die Tuberoſität des Olecranums der Ellenbogenröhre, und 17. an den Winkel oder den vorderen Rand, welchen dieſe Tuberoſität bildet.

18. Der ſehnichte Theil, welcher von der Oberfläche des inneren Anconäus entſteht und ſich an den inneren Gelenkhügel des Armknochens ſezt.

Fig. 7. *Der innere Anconäus, von auſſen oder hinten.*

1 — 5. Wie in Figur 1.

6. 7. Der Urſprung des inneren Anconäus 6. vom inneren Winkel und 7. von der hinteren Fläche des Körpers des Armknochens, bis zum äuſſeren Gelenkhügel.

8. 9. Eine leichte Vertiefung, welche von dem Drucke des langen Anconäus (8) und des äuſſeren Anconäus (9) herrührt.

10. Der ſehnichte Theil.

11. Der ſehnichte Theil, welcher von der Oberfläche des inneren Anconäus entſteht, und ſich an den inneren Gelenkhügel des Armknochens ſezt.

12. Die gemeinſchaftliche Sehne des dreyköpfigen Muſkels.

13. Der ſehnichte Theil, welcher von dem langen Anconäus gebildet wird, und in die gemeinſchaftliche Sehne übergeht.

14. Der ſehnichte Theil, welcher von dem inneren Anconäus gebildet wird und in die gemeinſchaftliche Sehne übergeht.

15. Die Anlage der gemeinſchaftlichen Sehne an das Olecranum der Ellenbogenröhre.

16. Fleiſchfaſern, welche von dem inneren Anconäus an das Olecranum der Ellenbogenröhre abgehen.

17. 18. Hier iſt das Fleiſch des langen (17) und des äuſſeren (18) Anconäus abgeſchnitten worden, um den darunter liegenden inneren Anconäus darzuſtellen.

Aus dieſer Figur erhellet, daſs das Fleiſch des inneren Anconäus ſich theils mit dem Fleiſche des langen und des äuſſeren Anconäus, theils mit ihren Sehnen und mit dem inneren Theil der gemeinſchaftlichen Sehne verbindet.

Fig. 8. *Der kleine Anconäus.*

1. Der innere Gelenkhügel des Armknochens.

2. Der äuſſere Gelenkhügel.

3. Die Ellenbogenröhre.

4. Die Speiche.

5. 6. Der kleine Anconäus (*Ancon. paruus*).

5. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem unteren Theil der hinteren Fläche des äuſſeren Gelenkhügels des Armknochens entſteht.

6. Das Ende, welches ſich an den vorderen Rand der dreyeckigen Fläche der Tuberoſität der Ellenbogenröhre ſezt.

Fig. 9. *Der innere Radialis.*

1. Der innere Gelenkhügel des Armknochens.
2. Der äuſſere Gelenkhügel.
3. Die Ellenbogenröhre.
4. Die Speiche.
5 — 12. Die Knochen der Handwurzel: 5. das kahnförmige Bein. 6. das halbmondförmige Bein. 7. das dreyeckige Bein. 8. das Erbſenbein. 9. das groſse vielwinklichte Bein. 10. das kleine vielwinklichte Bein. 11. das groſse Bein. 12. das Hakenbein.
13 — 17. Die fünf Mittelhand-Knochen.
18 — 20. Der innere Radialis (*Radialis internus*).
18. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem Ende des inneren Gelenkhügels des Armknochens entſteht.
19. 20. Die Sehne, in welche dieſer Muſkel übergeht. Sie läuft hernach durch die Rinne des groſsen vielwinklichten Beins, und ſezt ſich 20. an die Baſis des Mittelhandknochens des Zeigefingers.

Der innere Radialis, der lange Palmaris, der innere Ulnaris und der durchborte Beugemuſkel der Finger fangen mit einem gemeinſchaftlichen ſehnichten Kopf an, welcher von dem inneren Gelenkhügel des Armknochens entſteht, und mit welchem der Anfang des runden Pronators zuſammenhängt.

Fig. 10. *Der innere Ulnaris, von innen.*

1 — 17. Wie in der vorhergehenden Figur.
18. Das gerade Band zwiſchen dem Erbſenbein und dem fünften Mittelhandknochen. Tab. XX. Fig. 3. No. 23.
19 — 23. Der innere Ulnaris (*Ulnaris internus*).
19. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem inneren Gelenkhügel des Armknochens entſteht, mit dem gemeinſchaftlichen Kopf der vorhin angegebenen Muſkeln zuſammenhängt, und längſt dem inneren Theil des Muſkels herabläuft.
20. Der von dem Olecranum der Ellenbogenröhre entſtehende Anfang.
21. Die Aponeuroſe, mit welcher dieſer Muſkel an dem hinteren Winkel des Körpers der Ellenbogenröhre befeſtigt iſt.
22. 23. Die Sehne dieſes Muſkels, welche 23. ſich an den convexen Theil des Erbſenbeins ſezt.

Fig. 11. *Der innere Ulnaris und der kurze äuſſere Radialis, von auſſen.*

1 — 17. Wie in Figur 9.
18 — 21. Der innere Ulnaris (*Ulnaris internus*).
18. Der Anfang, welcher von dem inneren Gelenkhügel des Armknochens kommt.
19. Der Anfang, welcher von dem Olecranum der Ellenbogenröhre entſteht.
20. Die Aponeuroſe, mit welcher dieſer Muſkel an den hinteren Winkel und an die äuſſere Fläche des Körpers der Ellenbogenröhre befeſtigt iſt, und welche mit der Scheide des Vorderarms (Tab. XX. Fig. 1. No. 2.) zuſammenhängt.
21. Die Sehne, welche ſich an das Erbſenbein ſezt.
22 — 26. Der kurze äuſſere Radialis (*Radialis externus brevis*).
22. Der ſehnichte Urſprung von dem äuſſeren Gelenkhügel des Armknochens.
23. Die ſehnichte Oberfläche, welche an dem äuſſeren und hinteren Theil des Muſkels wegläuft, und eine leichte Vertiefung vom Druck des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels der Finger hat.
24. Der innere ſehnichte Theil.
25. 26. Die Sehne, in welche dieſer Muſkel übergeht. Sie läuft über die vordere Fläche des unteren Endes der Speiche, und ſezt ſich 26. an die Wurzel des Griffelfortſatzes der Baſis des Mittelhandknochens des Mittelfingers.

Der kurze äuſſere Radialis, der gemeinſchaftliche Streckmuſkel der Finger, der Streckmuſkel des kleinen Fingers und der äuſſere Ulnaris fangen mit einem gemeinſchaftlichen ſehnichten Kopf an.

Fig. 12. *Der kurze äuſſere Radialis, von vorn.*

1 — 4. Wie in Figur 9. — Die übrigen Knochen ſind leicht zu verſtehen.
5 — 7. Der kurze äuſſere Radialis.
5. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem äuſſeren Gelenkhügel des Armknochens entſteht.
6. 7. Die Sehne, in welche dieſer Muſkel übergeht. Sie ſezt ſich an die Wurzel des Griffelfortſatzes der Baſis des Mittelhandknochens des Mittelfingers, und befeſtigt ſich auch zum Theil an die Baſis des Mittelhandknochens des Zeigefingers.

Fig. 13. *Der lange äuſſere Radialis, von auſſen.*

1 — 4. Wie in Figur 9.
5 — 9. Der lange äuſſere Radialis (*Radialis externus longus*).
5. 6. Der ſehnichte Urſprung vom unteren Theil des äuſſeren Winkels des Körpers, und 6. vom äuſſeren Gelenkhügel des Armknochens, woſelbſt (6) er gemeinſchaftlich mit dem Streckmuſkel der Finger und dem äuſſeren Ulnaris entſteht.

7. Der innere Theil.
8. 9. Die Sehne, in welche dieſer Muſkel übergeht. Sie läuft über die vordere Fläche des unteren Endes der Speiche, und ſezt ſich 9. an den Hügel der Baſis des Mittelhandknochens des Zeigefingers.

Fig. 14. *Der lange äuſſere Radialis, von vorn.*

1. Der innere Gelenkhügel des Armknochens.
2. Der äuſſere Winkel des Körpers eben deſſelben Knochens.
3. Die Ellenbogenröhre.
4. Die Speiche.
5 — 9. Der lange äuſſere Radialis.
5. Der ſehnichte Anfang.
6. Der gröſsere Theil dieſes Muſkels.
7. Der kleinere Theil deſſelben.
8. 9. Die gemeinſchaftliche Sehne, welche ſich 9. an die Baſis des Mittelhandknochens des Zeigefingers ſezt.

Der Mittelhandknochen des Daumens iſt hier weggenommen.

Fig. 15. *Der äuſſere Ulnaris.*

1 — 4. Wie in Figur 9.
5 — 9. Der äuſſere Ulnaris (*Ulnaris externus*).
5. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem äuſſeren Gelenkhügel des Armknochens entſteht.
6. 7. Ein Theil der Scheide des Vorderarms (Tab. XX. Fig. 1. No. 2.), welche mit dieſem Muſkel zuſammenhängt und von demſelben 7. abgeſchnitten iſt.
8. 9. Die Sehne, in welche dieſer Muſkel übergeht. Sie läuft durch die Rinne des unteren Endes der Ellenbogenröhre (Tab. XI. Fig. 19. No. 15.) und ſezt ſich 9. an den Hügel der Baſis des Mittelhandknochens des Ohrfingers.

Der Mittelhandknochen des Daumens iſt weggenommen worden.

Fig. 16. *Der lange Supinator.*

1. Der innere Gelenkhügel des Armknochens.
2. Die Ellenbogenröhre.
3. Die Speiche.
4. Der Griffelfortſatz derſelben.
5 — 8. Der lange Supinator (*Supinator longus*).
5. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem äuſſeren Winkel des Körpers des Armknochens entſteht.
6. Die leichte Vertiefung, welche von dem Eindruck des inneren Armmuſkels herrührt.
7. 8. Die Sehne, in welche dieſer Muſkel ausläuft. Sie ſezt ſich 8. an die vordere Fläche des unteren Endes der Speiche und an die Wurzel des Griffelfortſatzes.

Fig. 17. *Der kurze Supinator, von auſſen.*

1 — 4. Wie in Figur 9.
5 — 8. Der kurze Supinator (*Supinator brevis*).
5 — 7. Der ſehnichte Anfang, welcher 5. von dem äuſſeren Gelenkhügel des Armknochens, 6. von der Capſelmembran des Ellenbogen-Gelenks (von welcher er hier abgetrennt iſt) und 7. von dem oberen Theil der äuſſeren Fläche des Körpers der Ellenbogenröhre entſteht.
8. Das Ende, welches ſich an die vordere Fläche des Körpers der Speiche ſezt.

Fig. 18. *Der kurze Supinator, von innen.*

1 — 4. Wie in Figur 9.
5. Die Tuberoſität der Speiche.
6 — 10. Der kurze Supinator.
6. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem äuſſeren Gelenkhügel des Armknochens entſteht.
7 — 9. Die Anlage 7. an den Hals der Speiche, 8. an den Umfang der Tuberoſität, und 9. an die innere Fläche des Körpers dieſes Knochens.
10. Der hintere Theil, welcher zwiſchen der Speiche und Ellenbogenröhre zu ſehen iſt.

Fig. 19. *Der runde Pronator, von innen.*

1. Der Armknochen.
2. Die Ellenbogenröhre.
3. Die Speiche.
4. 5. Der runde Pronator (*Pronator teres*).
4. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem inneren Gelenkhügel des Armknochens entſteht.
5. Die Sehne, in welche dieſer Muſkel übergeht.

Fig. 20. *Das Ende des runden Pronators, von auſſen.*

1. Der Körper der Speiche.
2. Das ſehnichte Ende des runden Pronators, welches ſich an den mittleren Theil der vor-

deren

deren und äuſſeren Fläche des Körpers der Speiche ſezt.

Fig. 21. *Der viereckige Pronator, von innen.*

1. Die Ellenbogenröhre.
2. Die Speiche.
3 — 6. Der viereckige Pronator (*Pronator quadratus*).
3. 4. Der Anfang, welcher 3. vom unteren Theil der inneren Fläche des Körpers und 4. von der hinteren Fläche des unteren Endes der Ellenbogenröhre entſteht.
5. Die ſehnichte Oberfläche.
6. Die Anlage an die innere Fläche des unteren Theils des Körpers und des unteren Endes der Speiche, längſt dem vorderen inneren Winkel.

Fig. 22. *Der viereckige Pronator, von der Seite.*

1 — 5. Wie in der vorhergehenden Figur.

Erklärung

der

TAFEL XLI.

Albini *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. XX. ($\frac{1}{2}$)

Fig. 1. *Der gemeinſchaftliche Streckmuſkel der Finger, nebſt dem Streckmuſkel des kleinen Fingers.*

1. Der innere Gelenkhügel des Armknochens.
2. Der äuſſere Gelenkhügel.
3. Die Ellenbogenröhre.
4. Die Speiche.
5 — 12. Die Knochen der Handwurzel. 5. das kahnförmige Bein. 6. das halbmondförmige Bein. 7. das dreyeckige Bein. 8. das Erbſenbein. 9. das groſse vielwinklichte Bein. 10. das kleine vielwinklichte Bein. 11. das groſse Bein. 12. das Hakenbein. — Die übrigen Knochen ſind leicht zu verſtehen.
13 — 21. Der gemeinſchaftliche Streckmuſkel der Finger (*Extenſor communis digitorum manus*).
13. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem äuſſeren Gelenkhügel des Armknochens entſteht.
14. Ein Theil der Scheide des Vorderarms (Tab. XX. Fig. 1. No. 2.), welcher mit dem ſehnichten Theil dieſes Muſkels zuſammenhängt.
15. Der fleiſchichte Bauch, welcher nach Wegnehmung dieſer Scheide erſcheint.
16 — 18. Die zum Zeigefinger gehörige Portion, deren Sehne 17. mit der Sehne des Streckmuſkels des Zeigefingers 18. zuſammenflieſst.
19. Die zum Mittelfinger gehörige Sehne, welche hier eine leichte Spalte hat. Die Fleiſchportion, aus welcher ſie hervorgeht, liegt unter denen, welche zum Zeige- und Ringfinger gehören.
20. 21. Die zum Ringfinger gehörige Portion, aus deren Sehne 21. etliche Aeſte abgehen, welche mit der Sehne des Mittel- und Ohrfingers zuſammenflieſſen.
22 — 24. Der Streckmuſkel des kleinen oder Ohrfingers (*Extenſor digiti minimi manus*).
22. Der ſehnichte Anfang, welcher mit dem Anfang des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels der Finger und mit der Scheide des Vorderarms zuſammenhängt.
23. Der fleiſchichte Bauch.
24. Die zum Ohrfinger gehende Sehne, welche mit der ſehnichten Portion des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels zuſammenflieſst.
25 — 27. Sehnichte Faſern, durch welche die Sehnen der Streckmuſkeln auf dem Rücken der Hand unter ſich vereinigt ſind.
28. Die Vereinigung der Sehne des Zeigefingers mit der Sehne des erſten regenwurmförmigen Muſkels (a) und des zweiten inneren Interoſſeus (b).
29. Die Vereinigung der Sehne des Mittelfingers mit der Sehne (c), welche dem erſten äuſſeren Interoſſeus und dem zweiten regenwurmförmigen Muſkel gemeinſchaftlich zukommt, und mit der Sehne (d) des zweiten äuſſeren Interoſſeus.
30. Die Vereinigung der Sehne des Ringfingers mit der Sehne (e), welche dem dritten inneren Interoſſeus und dem dritten regenwurmförmigen Muſkel gemeinſchaftlich zukommt, und mit der Sehne (f) des dritten äuſſeren Interoſſeus.
31. Die Vereinigung der Sehne des Ohrfingers mit der Sehne (g), welche dem vierten inneren Interoſſeus und dem vierten regenwurmförmigen Muſkel gemeinſchaftlich zukommt, und mit der gemeinſchaftlichen Sehne (h) des kleinen Beugemuſkels

und

und des abziehenden Muſkels des kleinen Fingers.

32. Der mittlere Schenkel der Sehne des Zeigefingers, welcher ſich an den mittleren Hügel der Baſis des zweiten Gliedes ſezt.

33. Die Vereinigung der beiden Seitenſchenkel, welche ſich an den mittleren Hügel der Baſis des dritten Gliedes ſezt.

34 — 39. Auf eben dieſelbe Art endigt ſich die Sehne des Mittelfingers (34. 35.), des Ringfingers (36. 37.) und des Ohrfingers (38. 39).

Fig. 2. *Der durchborende Beugemuſkel der Finger, von auſſen.*

1. Der Körper der Ellenbogenröhre.
2. Das Olecranum.
3. Das untere Ende der Ellenbogenröhre.
4. Der Urſprung des durchborenden Muſkels unter der Wurzel des Olecranums und von dem hinteren Theil der Ellenbogenröhre.

Fig. 3. *Der durchborende Muſkel der Finger, von innen, nebſt den regenwurmförmigen Muſkeln.*

1. Der innere Gelenkhügel des Armknochens.
2. Der äuſſere Gelenkhügel.
3. Die Speiche.
4. Der Kronenfortſatz der Ellenbogenröhre.
5. Die Tuberoſität dieſes Knochens.
6. Das kahnförmige Bein.
7. Das dreyeckige Bein.
8. Das Erbſenbein.
9. Das groſse vielwinklichte Bein.
10. Das kleine vielwinklichte Bein.
11. Das groſse Bein.
12. Das Hakenbein.
13 — 23. Der tiefe oder durchborende Beugemuſkel der Finger (*Profundus ſ. Perforans*).
13. Der Urſprung von dem Umfange der Tuberoſität der Ellenbogenröhre.
14. Der ſehnichte Theil des Anfangs.
15. Der Urſprung von der zwiſchen den Vorderarmknochen befindlichen Membran (Tab. XIX. Fig. 7. No. 12).
16 — 18. Drey aus dem Fleiſch entſtehende Sehnen, welche in vier andere (a. b. c. d.) zu den Fingern gehörige Sehnen übergehen.
19. Die Sehne des Zeigefingers.
20. — — — Mittelfingers.
21. — — — Ringfingers.
22. — — — Ohrfingers.

Dieſe vier Sehnen ſind der Länge nach einigermaſsen geſpalten und jede beſteht gleichſam aus zwey vereinigten Sehnen.

23. Die Anlage dieſer Sehnen an die Volarfläche der Baſis des dritten Glieds.

24. 25. Der erſte regenwurmförmige Muſkel (*Lumbricalis*). Er entſteht von dem dickeren Theil der zum Zeigefinger gehörigen geſpaltenen Sehne des durchborenden Beugemuſkels.

25. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich mit der gemeinſchaftlichen Sehne der Streckmuſkeln des Zeigefingers verbindet, und ſich hernach an das dritte Glied ſezt.

26. Die Aponeuroſe, welche ſich mit der Aponeuroſe des abziehenden Muſkels des Zeigefingers verbindet und in die gemeinſchaftliche Sehne der Streckmuſkeln dieſes Fingers übergeht.

27. 28. Der zweite regenwurmförmige Muſkel. Er entſpringt mit einer gröſseren Portion von dem dickeren Theil der zum Mittelfinger gehörigen geſpaltenen Sehne des durchborenden Beugemuſkels; mit einer kleineren Portion aber von dem dünneren Theil der zum Zeigefinger gehörigen Sehne.

28. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich mit der Sehne des erſten äuſſeren Interoſſeus verbindet. Die aus dieſer Verbindung entſtehende Sehne flieſst mit der, welche zu dem gemeinſchaftlichen Streckmuſkel gehört und ſich an das dritte Glied des Mittelfingers ſezt, zuſammen.

29. 30. Der dritte regenwurmförmige Muſkel. Er entſteht mit einer gröſseren Portion von dem dickeren Theil der zum Ringfinger gehörigen geſpaltenen Sehne des durchborenden Beugemuſkels: mit einer kleineren Portion aber von dem dünneren Theil der zum Mittelfinger gehörigen Sehne.

30. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich mit der Sehne des dritten inneren Interoſſeus verbindet. Die aus dieſer Verbindung entſtehende Sehne flieſst mit der, welche zu dem gemeinſchaftlichen Streckmuſkel gehört und ſich an das dritte Glied des Ringfingers ſezt, zuſammen.

31. 32. Der vierte regenwurmförmige Muſkel. Er entſteht mit einer gröſseren Portion von dem dickeren Theil der zum Ohrfinger gehörigen geſpaltenen Sehne des durchborenden Beugemuſkels; mit einer kleineren Portion aber von dem dünneren Theil der zum Ringfinger gehörigen Sehne.

32. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich mit der Sehne des vierten inneren Interoſſeus verbindet. Die aus dieſer Verbindung entſtandene Sehne flieſst mit der, welche zum Streckmuſkel des kleinen Fingers gehört und ſich an das dritte Glied dieſes Fingers ſezt, zuſammen.

Das eigenthümliche Volar-Band der Handwurzel iſt hier weggenommen.

Fig. 4. *Der durchborte Beugemuſkel der Finger.*

1. Der innere Gelenkhügel des Armknochens.
2. Der äuſſere Gelenkhügel.
3. Die Tuberoſität der Speiche.
4. Das Olecranum der Ellenbogenröhre.

5 — 12. Die Handwurzelknochen: 5. das kahnförmige Bein. 6. das halbmondförmige Bein. 7. das dreyeckige Bein. 8. das Erbſenbein. 9. das groſse vielwinklichte Bein. 10. das kleine vielwinklichte Bein. 11. das groſse Bein. 12. das Hakenbein.

13 — 29. Der oberflächige oder durchborte Beugemuſkel der Finger (*Sublimis ſ. Perforatus*).

13. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem inneren Gelenkhügel des Armknochens und von dem inneren Seitenbande des Ellenbogen-Gelenks entſteht. Vergl. mit Fig. 5. No. 5. 6.

14. Die Portion, welche mit einer dünnen Sehne gleich unter der Wurzel des Kronenfortſatzes der Ellenbogenröhre entſteht.

15. 16. Der Theil, welcher von der inneren Fläche des Körpers der Speiche entſteht, und mit einem ſehnichten Anfang (15) von der Tuberoſität dieſes Knochens kommt.

17. Der fleiſchichte Bauch.

18. 19. Die zum Zeigefinger gehörige Portion. 19. die Sehne derſelben.

20. 21. Die zum Mittelfinger gehörige Portion. 21. die Sehne derſelben.

22. 23. Die zum Ringfinger gehörige Portion. 23. die Sehne derſelben.

24. 25. Die zum Ohrfinger gehörige Portion. 25. die Sehne derſelben.

Dieſe vier Sehnen ſind der Länge nach einigermaſsen geſpalten.

26. 27. Zwey Hörner, in welche ſich die Sehne des Zeigefingers ſpaltet.

28. Zwey Spitzen, mit welchen ſich dieſe Hörner an das zweite Glied ſetzen.

29. Der dünnere Theil, durch welchen dieſe Hörner unter der Sehne des durchborenden Beugemuſkels vereinigt ſind.

Die Sehnen der drey übrigen Finger ſind von der nämlichen Beſchaffenheit.

Fig. 5. *Der Anfang des durchborten Beugemuſkels der Finger.*

1 — 4. Wie in der vorhergehenden Figur.

5. Das innere Seitenband des Ellenbogen-Gelenks (Tab. XIX. Fig. 7. No. 10).

6. Ein Theil des durchborten Beugemuſkels, welcher von dem inneren Gelenkhügel des Armknochens und von dem inneren Seitenband entſteht.

Fig. 6. *Die inneren Interoſſei (Interoſſei interni) der Hand, von auſſen oder vom Rücken.*

1. Der Mittelhandknochen des Zeigefingers.
2. — — — — — — Mittelfingers.
3. — — — — — — Ringfingers.
4. — — — — — — Ohrfingers.

5. 6. Der erſte innere Interoſſeus. Er entſteht von der Radialfläche des Körpers des zum Zeigefinger gehörigen Mittelhandknochens, und ſezt ſich mit ſeiner Sehne (6) an die Baſis des erſten Glieds dieſes Fingers.

7. 8. Der zweite innere Interoſſeus. Er entſteht von der Ulnarfläche des Körpers des zum Zeigefinger gehörigen Mittelhandknochens, und läuft mit ſeiner Sehne (8), welche mit der Sehne des Streckmuſkels des Zeigefingers vereinigt iſt, bis zum dritten Glied dieſes Fingers.

9. Die Sehne des Streckmuſkels des Zeigefingers mit ihrer Aponeuroſe.

10. Die Sehne des erſten regenwurmförmigen Muſkels.

11. 12. Der dritte innere Interoſſeus, Er entſteht von der Radialfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Ringfingers, und ſezt ſich mit ſeiner Sehne (12), welche mit der Sehne des dritten regenwurmförmigen Muſkels und des Streckmuſkels des Ringfingers vereinigt iſt, an das dritte Glied dieſes Fingers.

13. Die zum Ringfinger gehörige Sehne des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels, nebſt ihrer Aponeuroſe.

14. Die Sehne des dritten äuſſeren Interoſſeus.

15. 16. Der vierte innere Interoſſeus. Er entſteht von der Radialfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Ohrfingers, und ſezt ſich mit ſeiner Sehne (16), welche mit der Sehne des vierten regenwurmförmigen Muſkels und des Streckmuſkels des kleinen Fingers vereinigt iſt, an das dritte Glied dieſes Fingers.

17. Die Sehne des Streckmuſkels des kleinen Fingers, nebſt ihrer Aponeuroſe.

18. Die gemeinſchaftliche Sehne des abziehenden Muſkels und des Beugemuſkels des kleinen Fingers.

Fig. 7. *Die inneren Interoſſei, von innen oder von der Höle der Hand.*

1 — 4. Wie in der vorhergehenden Figur.

5. 6. Der erſte innere Interoſſeus. 6. die Sehne deſſelben.

7. 8. Der zweite innere Interoſſeus. 8. die Sehne deſſelben.

9. 10. Der dritte innere Interoſſeus. 10. die Sehne deſſelben.

11. 12. Der vierte innere Interoſſeus. 12. die Sehne deſſelben.

Zu vergl. mit Fig. 6.

Fig. 8. *Die äuſſeren Interoſſei (Interoſſei externi) von innen oder von der Höle der Hand.*

1 — 4. Wie in Figur 6.

5 — 7. Der erſte äuſſere Interoſſeus.

5. Der dünnere Kopf, welcher von der Ulnarfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Zeigefingers entſteht.

6. Der

6. Der dickere Kopf, welcher von der Radialfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Mittelfingers entſteht.

7. Die Sehne, welche mit der Sehne des zweiten regenwurmförmigen Muſkels vereinigt iſt, und ſich hernach nebſt der Sehne des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels an den Rücken des dritten Glieds des Mittelfingers ſezt.

8 — 10. Der zweite äuſſere Interoſſeus.

8. Der dünnere Kopf, welcher von der Radialfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Ringfingers entſteht.

9. Der dickere Kopf, welcher von der Ulnarfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Mittelfingers entſteht.

10. Die Sehne, welche mit der Sehne des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels vereinigt iſt und ſich an den Rücken des dritten Glieds des Mittelfingers ſezt.

11 — 13. Der dritte äuſſere Interoſſeus.

11. Der dünnere Kopf, welcher von der Radialfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Ohrfingers entſteht.

12. Der dickere Kopf, welcher von der Ulnarfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Ringfingers entſteht.

13. Die Sehne, welche mit der Sehne des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels vereinigt iſt und ſich an den Rücken des dritten Glieds des Ringfingers ſezt.

Fig. 9. *Die äuſſeren Interoſſei der Hand, von auſſen oder vom Rücken.*

1 — 13. Wie in der vorhergehenden Figur.

14. Die zum Mittelfinger gehörige Sehne des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels, nebſt ihrer Aponeuroſe.

15. Die zum Ringfinger gehörige Sehne des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels, nebſt ihrer Aponeuroſe.

16. Die gemeinſchaftliche Sehne des dritten inneren Interoſſeus und des dritten regenwurmförmigen Muſkels.

Fig. 10. *Der kleine Beugemuſkel des kleinen Fingers.*

1. Das kahnförmige Bein.
2. Das halbmondförmige Bein.
3. Das dreyeckige Bein.
4. Das Erbſenbein.
5. Das groſse vielwinklichte Bein.
6. Das Hakenbein.
7. Das eigenthümliche Volarband der Handwurzel (Tab. XX. Fig. 3. No. 19).

8 — 10. Der kurze Beugemuſkel des kleinen Fingers (*Flexor brevis digiti minimi manus*).

8, 9. Der Urſprung dieſes Muſkels 8. von dem eigenthümlichen Volarband der Handwurzel und 9. von der Spitze des Hakens des Hakenbeins.

10. Die Sehne, welche mit der Sehne des abziehenden Muſkels und des Streckmuſkels vereinigt iſt und ſich an den Rücken des dritten Gliedes ſezt.

Fig. 11. *Der abziehende Muſkel des kleinen Fingers.*

1. Das Erbſenbein.
2. Der Haken des Hakenbeins.
3. Das eigenthümliche Volarband der Handwurzel.

4 — 7. Der abziehende Muſkel des kleinen Fingers (*Abductor digiti minimi manus*).

4, 5. Der Urſprung dieſes Muſkels 4. von dem inneren und hinteren Theil des Erbſenbeins und 5. von dem eigenthümlichen Volarband der Handwurzel.

6. Die eine Sehne, welche ſich an die Baſis des erſten Glieds ſezt.

7. Die andere Sehne, welche mit der Sehne des kurzen Beugemuſkels und des Streckmuſkels verbunden iſt und ſich an den Rücken des dritten Gliedes ſezt.

8. Die abgekürzte Sehne des kurzen Beugemuſkels.

Fig. 12. *Der Streckmuſkel des Zeigefingers.*

1. Die Speiche.
2. Die Ellenbogenröhre.

3 — 10. Die Knochen der Handwurzel: 3. das kahnförmige Bein. 4. das halbmondförmige Bein. 5. das dreyeckige Bein. 6. das Erbſenbein. 7. das groſse vielwinklichte Bein. 8. das kleine vielwinklichte Bein. 9. das groſse Bein. 10. das Hakenbein.

11 — 13. Der Streckmuſkel des Zeigefingers (*Indicator*).

11. Der ſehnichte Urſprung von dem mittleren Theil der äuſſeren Fläche des Körpers der Ellenbogenröhre und von der zwiſchen den Vorderarmknochen befindlichen Membran.

12. Der fleiſchichte Bauch.

13. Die Sehne, welche mit der Sehne des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels, des zweiten inneren Interoſſeus und des erſten regenwurmförmigen Muſkels zuſammenflieſst.

14. Die abgekürzte Sehne des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels. Vergl. mit Fig. 1.

15. Die Sehne des zweiten inneren Interoſſeus.

16. Die Sehne des erſten regenwurmförmigen Muſkels.

FIG. 13. *Der abziehende Muſkel des Zeigefingers, von auſſen oder vom Rücken.*

1. Das groſse vielwinklichte Bein.
2. Das kleine vielwinklichte Bein.
3. Der Mittelhandknochen des Daumens.
4. — — — — — — Zeigefingers.
5 — 8. Der abziehende Muſkel des Zeigefingers (*Abductor indicis*).
5. Der ſehnichte Anfang, welcher von der Rückenfläche des groſsen vielwinklichten Beins entſteht.
6. Der Urſprung von der Ulnarfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Daums.
7. Die Portion, welche von der Radialfläche des Körpers des Mittelhandknochens des Zeigefingers entſteht.
8. Die Aponeuroſe, welche mit der Sehne des erſten regenwurmförmigen Muſkels verbunden iſt und ſich zu der gemeinſchaftlichen Sehne der Streckmuſkeln des Zeigefingers, von welcher ſie hier abgeſchnitten iſt, begibt.

FIG. 14. *Der abziehende Muſkel des Zeigefingers, von innen oder von der Höle der Hand.*

1. Der Mittelhandknochen des Daumens.
2. — — — — — — Zeigefingers.
3. 4. Der abziehende Muſkel des Zeigefingers.
3. Der ſehnichte Theil des Anfangs.
4. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Radialwinkel und an die Volarfläche des Baſis des erſten Gliedes des Zeigefingers ſezt.

FIG. 15. *Der Opponens des Daumens.*

1. Das kahnförmige Bein.
2. Das halbmondförmige Bein.
3. Das dreyeckige Bein.
4. Das Erbſenbein.
5. Das groſse vielwinklichte Bein.
6. Das Hakenbein.
7. Das eigenthümliche Volarband der Handwurzel.
8 — 10. Der Opponens des Daumens (*Opponens pollicis*).
8. 9. Der Urſprung dieſes Muſkels 8. von dem Hügel des groſsen vielwinklichten Beins und 9. von dem eigenthümlichen Volarbande der Handwurzel.
10. Die Anlage an den Radialwinkel des Mittelhandknochens des Daumens, etwas über dem Köpfchen.
11. Eine leichte Vertiefung, welche von dem Druck des kurzen abziehenden Muſkels des Daumens herrührt.

FIG. 16. *Der kurze abziehende Muſkel des Daumens.*

1 — 7. Wie in der vorigen Figur.
8. 9. Der kurze abziehende Muſkel des Daumens (*Abductor breuis pollicis*).
8. Der Urſprung vom eigenthümlichen Volarbande der Handwurzel.
9. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Radialrand der Baſis des erſten Glieds des Daumens ſezt und vermittelſt ſeiner Aponeuroſe mit der Sehne des kurzen und des gemeinſchaftlichen Streckmuſkels zuſammenflieſst.
10. Die abgekürzte Sehne des kurzen Streckmuſkels des Daumens.
11. Die gemeinſchaftliche Sehne der Streckmuſkeln des Daumens.
12. Die Portion, welche von der Sehne des langen abziehenden Muſkels an dieſen kurzen abziehenden Muſkel geht.

FIG. 17. *Der zweite kurze abziehende Muſkel des Daumens.*

1 — 7. Wie in Figur 15.
8. 9. Der zweite kurze abziehende Muſkel des Daumens (*Abductor breuis altev pollicis manus*).
8. Der Urſprung von dem eigenthümlichen Volarbande der Handwurzel.
9. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den Radialrand und die Volarfläche der Baſis des erſten Glieds des Daumens ſezt.

FIG. 18. *Der lange abziehende Muſkel des Daumens, von auſſen.*

1. Die Speiche.
2. Die Ellenbogenröhre.
3 — 7. Der lange abziehende Muſkel des Daumens (*Abductor longus pollicis manus*).
3. 4. Der untere Theil, welcher 3. von der äuſſeren Fläche des Körpers der Ellenbogenröhre, neben der Gräte dieſes Knochens, und 4. von der zwiſchen den Knochen des Vorderarms befindlichen Membran entſteht.
5. Die abgekürzte Sehne dieſes Theils.
6. Der obere Theil, welcher von der äuſſeren Fläche des Körpers der Speiche entſteht.
7. Die Sehne dieſes Theils.

FIG. 19. *Der lange abziehende Muſkel des Daumens, von innen.*

1. Die Speiche.
2. Das kahnförmige Bein.

3. Das

3. Das halbmondförmige Bein.
4. Das grofse vielwinklichte Bein.
5. Das kleine vielwinklichte Bein.
6. Der Mittelhandknochen des Daumens.
7. — — — — — — Zeigefingers.
8 — 12. der lange abziehende Mufkel des Daumens.
8. Der innere Theil, welcher auf dem langen Supinator und dem langen und kurzen äuffern Radialis liegt.
9. 10. Der obere Theil, deffen Sehne 10. fich an das grofse vielwinklichte Bein fezt, und durch eine Portion, welche hier abgekürzt ift, mit dem kurzen abziehenden Mufkel des Daumens verbunden ift.
11. 12. Der untere Theil, deffen Sehne 12. fich an den Radial - Theil der Bafis des Mittelhandknochens des Daumens fezt.

FIG. 20. *Der kurze Beugemufkel des Daumens.*

1. — 8. Die Handwurzelknochen: 1. das kahnförmige Bein, 2. das halbmondförmige Bein, 3. das dreyeckige Bein, 4. das Erbfenbein, 5. das grofse vielwinklichte Bein, 6. das kleine vielwinklichte Bein, 7. das grofse Bein, 8. das Hakenbein.
9. Die beiden gröfseren Sefambeine des Daumens.
10 — 12. Der kurze Beugemufkel des Daumens (*Flexor brevis pollicis manus*).
10. Der fleifchichte Theil, welcher von dem kleinen vielwinklichten, dem grofsen, und dem Hakenbein entfteht.
11. 12. Die fehnichten Spitzen, von welchen die eine 11. fich an das von dem Zeigefinger entfernte Sefam - Bein fezt, die andre aber 12. fich an das Sefam - Bein befeftigt, welches näher am Zeigefinger liegt.

FIG. 21. *Der lange Beugemufkel des Daumens.*

1 — 12. Wie in Fignr 1.
13. Der Mittelhandknochen des Daumens.
14. Das Sefam - Bein des Daumens, welches vom Zeigefinger entfernt ift.
15. Das erfte Glied des Daumens.
16. Das zweite Glied.
17 - 23. Der lange Beugemufkel des Daumens (*Flexor longus pollicis manus.*)
17. Der Urfprung von dem oberen Theil der inneren Fläche der Speiche, unter der Tuberofität diefes Knochens, nebft einigen Fafern, welche von der zwifchen den Vorderarm - Knochen befindlichen Membran entftehen.
18 — 20. Die Portion, welche zu diefem Mufkel hinzukommt. Sie entfteht mit einer dünnen Sehne 19. von dem inneren Gelenkhügel des Armknochens, und geht mit ihrem fehnichten Ende 20. in den Bauch des Mufkels über, um deffen erfte Sehne zu bilden.
21 — 25. Die Sehne, welche an dem hinteren Rande des Mufkels anfängt, hernach in der Höle der Handwurzel und 22. zwifchen den beiden Sefambeinen herabläuft, und endlich fich 23. an die Bafis des zweiten Gliedes des Daumens fezt.

FIG. 22. *Der grofse Streckmufkel des Daumens.*

1 — 10. Wie in Figur 12.
11 — 13. Der grofse Streckmufkel des Daumens (*Extenfor maior pollicis manus*).
11. Der Urfprung von der äuffern Fläche des Körpers der Ellenbogenröhre, und von der zwifchen den Vorderarmknochen befindlichen Membran.
12. 13. Die Sehne diefes Mufkels, welche mit der Sehne des kleinen Streckmufkels zufammenfliefst, und fich endlich 13. an den mitleren Hügel der Bafis des zweiten Gliedes des Daumens fezt.
14. Die Sehne des kleinen Streckmufkels des Daumens, welche hier abgekürzt ift.
15. Die hier abgekürzte Aponeurofe, welche fich mit der gemeinfchaftlichen Sehne der Streckmufkeln des Daumens vereinigt, und die Capfel - Membran des Gelenks des erften Gliedes umgiebt.

FIG. 23. *Der kleine Streckmufkel des Daumens.*

1 — 10. Wie in Fig. 12.
11 — 13. Der kleine Streckmufkel des Daumens (*Extenfor minor pollicis manus*).
11. Der fehnichte Anfang, welcher von der Gräte der Ellenbogenröhre entfteht.
12. 13. Die Sehne diefes Mufkels, welche mit der Sehne des grofsen Streckmufkels zufammenfliefst, und fich endlich 13. an den mitleren Hügel der Bafis des zweiten Gliedes des Daumens fezt.
14. Die Sehne des grofsen Streckmufkels des Daumens, welche hier abgekürzt ift.
15. Die hier abgekürzte Aponeurofe, welche die Capfel - Membran umgiebt. Zu vergleichen mit Fig. 22. No. 15.

FIG. 24. *Der anziehende Mufkel des Daumens.*

1 — 5. Die fünf Mittelhandknochen.
6 — 8. Der anziehende Mufkel des Daumens (*Adductor pollicis manus*).
6. 7. Der Urfprung diefes Mufkels, 6. vom Radial-Rande der Bafis des Mittelhandknochens des Ringfingers, und 7. von der Ulnar - Fläche des Körpers des Mittelhandknochens des Mittelfingers.
8. Das fehnichte Ende, welches fich an den Ulnar-Rand der Bafis des erften Gliedes des Daumens fezt.

FIG. 25. *Der Opponens des kleinen Fingers.*

1 — 7. Wie in Fig. 15.
8. 9. Der Opponens des kleinen Fingers (*Opponens digiti minimi manus*).
8. Der Urfprung vom Haken des Hakenbeins, und von dem eigenthümlichen Volar - Bande der Handwurzel.

9. Die Anlage an den Ulnar - Rand und an die Volar-Fläche des Körpers des Mittelhandknochens des Ohrfingers, bis zu dem Köpfchen dieſes Knochens.

Fig. 26. *Der lange und kurze Palmaris.*

1 — 12. Wie in Figur 1.
13 — 17. Die fünf Mittelhandknochen.
18 20. Der lange Palmaris (*Palmaris longus*),
18. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem inneren Gelenkhügel kommt.
19. Die Sehne dieſes Muſkels.
20. Die Aponeuroſe der Hand, (Tab. XX. Fig. 2). in welche dieſe Sehne ſich ausbreitet, und die einen Theil von dem eigenthümlichen Volar-Bande der Handwurzel erhält. Dieſe Aponeuroſe iſt in vier zu den Fingern gehende Portionen a. b. c. d. getheilt, zwiſchen welchen man die Querbändchen der Hand hier einigermaſsen wahrnimmt. Endlich ſezt ſich iede dieſer vier Portionen mit zwey Spitzen an das Band zwiſchen den Köpfchen der Mittelhandknochen (Tab. XX. Fig. 4. No. 44.), welches hier zwiſchen e. f. einigermaſsen angegeben iſt.
21. Die hier abgekürzte Portion, welche von dieſer Aponeuroſe zu dem kurzen abziehenden Muſkel des Daumens geht.
22. 23. Der kurze Palmaris (*Palmaris breuis*), welcher mit ſeinen Bündeln 22. von der ſehnichten Oberfläche der Muſkeln des kleinen Fingers abgeht, und ſich 23. in die Aponeuroſe der Hand verliert.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL XLII.

ALBINI *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. XXI. ($\frac{1}{2}$)

FIG. 1. *Der groſse Geſäſsmuſkel.*

1. Das Hüftbein.
2. Das Heiligbein.
3. Das Schwanzbein.
4. Die rauhe Linie des Schenkelknochens.
5. Der groſse Trochanter dieſes Knochens.
6 — 9. Der groſse Geſäſsmuſkel (*Glutaeus maximus*).
6 — 8. Der Urſprung dieſes Muſkels, 6. von der äuſſern Lefze des Kamms des Hüftbeins, an dem hinteren Theil dieſes Knochens, 7. von dem Seitentheil der hinteren Fläche des Heiligbeins und 8. von eben derſelben Fläche des Schwanzbeins. Auch entſtehen mehrere Faſern von dem langen hinteren Bande des Hüftbeins und von dem Bande zwiſchen der Tuberoſität des Sitzbeins und dem Heiligbein (Tab. XXII. Fig. 2. No. 40. 48).
9. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich an die äuſſere Lefze der rauhen Linie des Schenkelknochens unter dem groſsen Trochanter feſtſezt. Ein anderer Theil dieſer Sehne geht in die Scheide des Oberſchenkels (Tab. XXIII. Fig. 4. No. 7) über.

FIG. 2. *Der mittlere Geſäſsmuſkel von hinten.*

1. Das Hüftbein.
2. Der groſse Trochanter des Schenkelknochens.
3. Der kleine Trochanter.
4 - 6. Der mittlere Geſäſsmuſkel (*Glutaeus medius*).
4. Der Urſprung von der äuſſeren Fläche des Hüftbeins, zwiſchen dem Kamm und der bogenförmigen Linie dieſes Knochens.
5. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich an die äuſſere Fläche des groſsen Trochanters, von der Wurzel deſſelben bis zur Spitze, in ſchräger Richtung feſtſezt.
6. Eine leichte Vertiefung, welche von dem Druck des groſsen Geſäſsmuſkels herrührt.

FIG. 3. *Der mittlere Geſäſsmuſkel, von vorn.*

1 — 3. Wie in der vorhergehenden Figur.
4 — 6. Der mittlere Geſäſsmuſkel. 4. der äuſſere Theil. 5. der innere Theil. 6. der Urſprung von dem Kamm des Hüftbeins. 7. der ſehnichte Theil, mit welchem die Sehne dieſes Muſkels von innen her anfängt.

FIG. 4. *Der kleine Geſäſsmuſkel, von hinten.*

1 — 3. Wie in Figur 2.
4. 5. Der kleine Geſäſsmuſkel (*Glutaeus minimus*). 4. der Urſprung von der äuſſeren bogenförmigen Linie und dem darunter liegenden Theil des Hüftbeins. 5. der ſehnichte Theil, mit welchem die Sehne von der äuſſeren Fläche anfängt.

FIG. 5. *Der kleine Geſäſsmuſkel, von vorn.*

1 — 3. Wie in Figur 2.
4 — 7. Der kleine Geſäſsmuſkel. 4. der Urſprung vom Hüftbein. 5. der äuſſere Theil. 6. der innere Theil. 7. die Sehne, welche ſich an die äuſſere Fläche des groſsen Trochanters, von der Spitze deſſelben bis zur Wurzel, feſtſezt.

FIG. 6. *Der birnförmige Muſkel, von hinten.*

1. Das Heiligbein.
2. Das Hüftbein.
3. Der groſse Trochanter des Schenkelknochens.
4. 5 Der birnförmige Muſkel (*Piriformis*).
4. Der Urſprung von der unteren hinteren Spitze des Kamms des Hüftbeins.
5. Die Sehne, welche ſich an die Spize der Grube des groſsen Trochanters ſezt.

FIG. 7. *Der birnförmige Muſkel, von vorn.*

1 — 5. Die fünf falſchen Wirbel des Heiligbeins.
6 — 8. Der birnförmige Muſkel.
6. Die erſte Portion, welche mit einem ſehnichten Anfang von dem Seitentheil der vorderen Fläche des zweiten falſchen Wirbels des Heiligbeins entſteht.
7. Die zweite Portion, welche eben ſo von demſelben Theil des dritten falſchen Wirbels entſteht.
8. Die dritte Portion, welche eben ſo von demſelben Theil des vierten falſchen Wirbels entſteht.

FIG. 8. *Der viereckige Schenkelmuſkel, von hinten.*

1. Die Tuberoſität des Sitzbeins.
2. Der groſse Trochanter des Schenkelknochens.
3. 4. Der viereckige Schenkelmuſkel (*Quadratus femoris*).
3. Der ſehnichte Theil des Anfangs.
4. Das Ende, welches ſich an die Wurzel des groſsen Trochanters und an die hintere erhabene Linie zwiſchen beiden Trochantern ſezt.

FIG. 9. *Der viereckige Schenkelmuſkel, von vorn.*

1. 2. Wie in der vorhergehenden Figur.
3. 4. Der viereckige Schenkelmuſkel, welcher 4. von dem äuſſeren Rande der Tuberoſität des Sitzbeins entſteht.

FIG. 10. *Der innere Obturator.*

1. Die Tuberoſität des Sitzbeins.
2. Der Stachel deſſelben.
3. Der groſse Trochanter des Schenkelknochens.
4 — 6. Der innere Obturator (*Obturator internus*).
4. Der Urſprung von dem Umfang des eyförmigen Lochs und von der Membran deſſelben (Tab. XXII. Fig. 2. No. 35.)
5. Der Durchgang dieſes Muſkels zwiſchen dem Stachel und der Tuberoſität des Sitzbeins.
6. Die Sehne, welche ſich in die Grube des groſsen Trochanters ſezt.

FIG. 11. *Die Zwillingsmuſkeln.*

1 — 3. Wie in der vorhergehenden Figur.
4. 5. Der obere Zwillingsmuſkel (*Geminus ſuperior*).
4. Der Urſprung von der äuſſeren Fläche des Stachels des Sitzbeins.
5. Das ſehnichte Ende, welches ſich in die Grube des groſsen Trochanters ſezt.
6 — 8. Der untere Zwillingsmuſkel (*Geminus inferior*).
6. Der Urſprung von dem oberen und äuſſeren Theil der Tuberoſität des Sitzbeins.
7. Der innere Theil des Anfangs, welcher von der äuſſeren Fläche des Sitzbeins zwiſchen dem Stachel und der Tuberoſität deſſelben entſteht.
8. Das ſehnichte Ende, welches mit der Sehne des oberen Zwillingsmuſkels verbunden iſt, und ſich in die Grube des groſsen Trochanters ſezt.

FIG. 12. *Der groſse Pſoas.*

1. Das zwölfte Rückenwirbelbein.
2 — 6. das erſte, zweite, dritte, vierte und fünfte Lendenwirbelbein.
7 — 9. der erſte, zweite und dritte falſche Wirbel des Heiligbeins.
10. Das Schosbein.
11. Das Sitzbein.
12. Das Hüftbein.
13. Der groſse Trochanter des Schenkelknochens.
14. Der kleine Trochanter.
15 — 20. Der groſse Pſoas (*Pſoas maior*).
15. Der erſte Kopf, welcher mit einem ſehnichten Anfang von dem unteren und Seitentheil des Körpers des zwölften Rückenwirbels und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel entſteht.
16. Der ſehnichte Anfang des zweiten Kopfs, welcher von eben demſelben Theil des Körpers des erſten Lendenwirbels und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel entſteht.
17. Der ſehnichte Anfang des dritten Kopfs, welcher von eben demſelben Theil des Körpers des zweiten Lendenwirbels und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel entſteht.
18. Der ſehnichte Anfang des vierten Kopfs, welcher von eben demſelben Theil des Körpers des dritten Lendenwirbels und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel entſteht.
19. Der ſehnichte Anfang des fünften Kopfs, welcher von eben demſelben Theil des Körpers des vierten Lendenwirbels und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel entſteht.
20. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich an den kleinen Trochanter ſezt,
21. Hier iſt das Fleiſch des inneren Hüftmuſkels weggeſchnitten worden.

FIG. 13. *Die abgekürzten Köpfe des groſsen Pſoas.*

1 — 6. Wie in der vorhergehenden Figur.
7 — 11. Die fünf Köpfe, welche mit einem ſehnichten Anfang von den Körpern der Wirbelbeine und

von

von den nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpeln entſtehen. 7. von dem zwölften Rückenwirbel und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel. 8. vom erſten Lendenwirbel und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel. 9. vom zweiten Lendenwirbel und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel. 10. vom dritten Lendenwirbel und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel. 11. vom vierten Lendenwirbel und von dem nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpel. Zu vergl. mit Fig. 12. No. 15 — 19.

12 — 16. Die fünf Köpfe, welche mit einem ſehnichten Anfang von dem vorderen und unteren Theil der Querfortſätze der Lendenwirbel entſtehen. 12. von dem Querfortſatz des erſten, 13. des zweiten, 14. des dritten, 15. des vierten, 16. des fünften Lendenwirbels.

Von dieſem Muſkel iſt alles das weggeſchnitten, was dieſe Köpfe bedekte.

Fig. 14. *Der innere Hüftmuſkel.*

1. Das fünfte Lendenwirbelbein.
2 — 4. Der erſte, zweite und dritte falſche Wirbel des Heiligbeins.
5. Das Hüftbein.
6. Das obere vordere Band des Beckens (Tab. XXII. Fig. 1. No. 28).
7. Das Schosbein.
8. Das Sitzbein,
9. Der groſse Trochanter des Schenkelknochens.
10 — 14. Der innere Hüftmuſkel (*Iliacus internus*).
10 — 11. Der Urſprung dieſes Muſkels 10. von dem Querfortſatz des fünften Lendenwirbels und von dem oberen vorderen Bande des Beckens, und 11. von dem Umfang und von der inneren Fläche des Hüftbeins; auch kommen Faſern von dem Rande der Pfanne und von der Capſelmembran des Hüftgelenks hinzu.
12. Faſern, welche ſich an die gemeinſchaftliche Sehne dieſes Muſkels und des groſsen Pſoas begeben.
13. Faſern, welche ſich an den kleinen Trochanter ſetzen.
14. Die gemeinſchaftliche Sehne des inneren Hüftmuſkels und des groſsen Pſoas.
15. Hier iſt der groſse Pſoas abgeſchnitten.

Fig. 15. *Das Ende des groſsen Pſoas und des inneren Hüftmuſkels, von hinten.*

1. Der Hals des Schenkelknochens.
2. Der groſse Trochanter.
3. Ein Theil des inneren Hüftmuſkels.
4. Die gemeinſchaftliche Sehne des groſsen Pſoas und des inneren Hüftmuſkels, welche ſich an den kleinen Trochanter ſezt und ihn gleichſam umfaſst.

Fig. 16. *Der kleine Pſoas.*

Albin. ebend. Tab. XV. Fig. 14.

1. Das zwölfte Rückenwirbelbein.
2 — 6. Die fünf Lendenwirbelbeine.
7. Das Heiligbein.
8. Das Hüftbein.
9. Der obere Aſt des Schosbeins.
10 — 14. Der kleine Pſoas (*Pſoas minor*).
10. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem Seitentheil des unteren Randes des Körpers des zwölften Rückenwirbels und des erſten Lendenwirbels, wie auch von ebendemſelben Theil des Zwiſchenknorpels entſteht.
11. Der zweite ſehnichte Anfang, welcher von dem Seitentheil des unteren Randes des Körpers des erſten Lendenwirbels und des nächſt unterliegenden Zwiſchenknorpels entſteht.
12. Der fleiſchichte Bauch.
13. 14. Die Sehne, welche längſt dem groſsen Pſoas herabſteigt und 14. ſich an den oberen Theil der Wurzel des oberen Aſts des Schosbeins ſezt.

Die Aponeuroſe, welche von dieſer Sehne abgeht und den groſsen Pſoas ſowol, als den inneren Obturator bedekt, iſt hier weggenommen.

Fig. 17. *Der groſse anziehende Schenkelmuſkel, von vorn.*

1. Der untere Aſt des Schosbeins.
2. Der aufſteigende Aſt des Sitzbeins.
3. Der abſteigende Aſt dieſes Knochens.
4. Der Körper des Schenkelknochens.
5. Der kleine Trochanter.
6. Der groſse Trochanter.
7. Der innere Gelenkhügel des Schenkelknochens.
8. Der äuſſere Gelenkhügel.
9 — 15. Der groſse anziehende Schenkelmuſkel (*Adductor magnus femoris*).
9. 10. Der Urſprung 9. von der äuſſeren Fläche des unteren Aſts des Schosbeins und 10. des aufſteigenden Aſts des Sitzbeins.
11 — 13. Die drey durch den Lauf ihrer Faſern von einander verſchiedenen Theile, aus denen das obere Ende dieſes Muſkels beſteht, welches ſich an die rauhe Linie des Schenkelknochens der Länge nach feſtſezt.
14. Der Theil, welcher von den übrigen mehr verſchieden iſt, und hernach in das untere Ende übergeht, endlich aber ſich an den inneren Gelenkhügel ſezt.
15. Die aus dem Fleiſch hervorgehende Sehne.

Fig. 18. *Der groſse anziehende Schenkelmuſkel, von hinten.*

1 — 8. Wie in der vorhergehenden Figur.
9. Die Tuberoſität des Sitzbeins.

10. Die rauhe Linie des Schenkelknochens.

11 — 18. Der grofse anziehende Schenkelmuſkel.

11. Der ſehnichte Urſprung von der Tuberoſität und von dem auffteigenden Aſt des Sitzbeins,

12. Der ſehnichte Theil, welcher längſt dem fleiſchichten Theil herabläuft.

13. Der Theil, welcher von dem vorderen Theil kommt, wo derſelbe von dem Schosbein entſteht.

14. Das breite Ende, welches einigermaſsen ſehnicht iſt, und ſich an die rauhe Linie des Schenkelknochens ſezt.

15. 16. Das untere Ende, welches in eine Sehne 16. übergeht, die ſich an den oberen Theil des inneren Gelenkhügels ſezt.

17. Eine leichte Vertiefung, welche vom Druck des grofsen Gefäſsmuſkels herrührt.

18. Dieſer ganze Theil iſt ausgehölt, von dem Druck des halbmembranöſen und des halbſehnichten Muſkels.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL XLIII.

Albini *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. XXII. ($\frac{1}{1}$)

Fig. 1. *Der kurze anziehende Schenkelmuſkel, von vorn.*

1. Der obere Aſt des Schosbeins.
2. Der untere Aſt.
3. Der Schosknorpel.
4. Der auffteigende Aſt des Sitzbeins.
5. Der abſteigende Aſt.
6. Der Schenkelknochen.
7. 8. Der kurze anziehende Schenkelmuſkel (*Adductor breuis femoris*).
7. Der von auſſen ſehnichte Kopf, welcher von der äuſſeren Fläche des unteren Aſts des Schosbeins und von dem Schosknorpel entſteht.
8. Das ſehnichte Ende.
   Man ſieht hier die Spur von dem Eindruk des Kamm - Muſkels und des langen anziehenden Schenkelmuſkels.

Fig. 2. *Das Ende des kurzen anziehenden Schenkelmuſkels, von hinten.*

1. Der Schenkelknochen.
2. Die rauhe Linie deſſelben.
3. Der kleine Trochanter.
4 — 7. Der kurze anziehende Schenkelmuſkel.
4. Der abgekürzte ſehnichte Theil, welcher am Ende aus drey Portionen beſteht.
5 — 7. Die drey ſehnichten Portionen, welche ſich an die innere Lefze der rauhen Linie des Schenkelknochens ſetzen.

Fig. 3. *Der lange anziehende Schenkelmuſkel, von vorn.*

1 — 3. Wie in Figur 1.
4. Die knotige Hervorragung des Schosbeins.
5. Der abſteigende Aſt des Sitzbeins.
6. Der Schenkelknochen.
7. 8. Der lange anziehende Schenkelmuſkel (*Adductor longus femoris*).
7. Der ſehnichte Anfang, welcher von der äuſſeren Fläche des unteren Aſts des Schosbeins und von der knotigen Hervorragung auch von dem Schosknorpel entſteht.
8. Der ſehnichte Theil des Endes

Fig. 4. *Das Ende des langen anziehenden Schenkelmuſkels, von hinten.*

1. 2. Wie in Figur 2.
3. 4. Der lange anziehende Schenkelmuſkel.
3. Der abgekürzte fleiſchichte Theil.
4. Der ſehnichte Theil des Endes, welcher ſich an den mittleren Theil der rauhen Linie des Schenkelknochens ſezt.

Fig. 5. *Der Kamm - Muſkel, von vorn.*

1. Die knotige Hervorragung des Schosbeins.
2. Der untere Aſt dieſes Knochens.
3. Der Schosknorpel.
4. Der auffteigende Aſt des Sitzbeins.
5. Der Schenkelknochen.
6 — 8. Der Kamm - Muſkel (*Pectineus*).

6. 7. Der

6. 7. Der Urſprung dieſes Muſkels 6. von dem Kamm und von der äuſſeren Fläche des oberen Aſts, auch 7. von der knotigen Hervorragung des Schosbeins.
8. Das ſehnichte Ende.

Fig. 6. *Das Ende des Kamm - Muſkels, von hinten.*

1 — 3. Wie in Figur 2.
4. 5. Der Kamm - Muſkel.
4. Der abgekürzte fleiſchichte Theil.
5. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den oberen Theil der inneren Lefze der rauhen Linie des Schenkelknochens ſezt.

Fig. 7. *Der äuſſere Obturator, von vorn.*

1. 2. Wie in Figur 1.
3. Der aufſteigende Aſt des Sitzbeins.
4. Der abſteigende Aſt.
5. Der groſse Trochanter des Schenkelknochens.
6. Der kleine Trochanter.
7. 8. Der äuſſere Obturator (*Obturator externus*).
7. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem Umfang des eyförmigen Lochs entſteht.
8. Der fleiſchichte Bauch.

Fig. 8. *Der äuſſere Obturator, von hinten.*

1. Der untere Aſt des Schosbeins.
2. Der abſteigende Aſt des Sitzbeins.
3. Der aufſteigende Aſt.
4. Die Tuberoſität des Sitzbeins.
5. Der groſse Trochanter des Schenkelknochens.
6. Der kleine Trochanter.
7. 8. Der äuſſere Obturator.
7. Der Theil, welcher das eyförmige Loch bedekt.
8. Die Sehne, welche ſich in die Grube des groſsen Trochanters ſezt.

Fig. 9. *Der zweyköpfige und der halbſehnichte Muſkel, von vorn.*

1. Der abſteigende Aſt des Sitzbeins.
2. Der aufſteigende Aſt.
3. Der Körper des Schenkelknochens.
4. Der innere Gelenkhügel dieſes Knochens.
5. Der äuſſere Gelenkhügel.
6. Der innere Gelenkhügel der Schienbeinröhre.
7. Der äuſſere Gelenkhügel derſelben.
8. das Köpfchen des Wadenbeins.
9. Die Knieſcheibe.
10. Der innere halbmondförmige Knorpel.
11. Der äuſſere halbmondförmige Knorpel.
12 — 16. Der zweyköpfige Schenkelmuſkel (*Biceps femoris*).
12. 13. der lange Kopf. 13. die Sehne, mit welcher er anfängt, und die an derjenigen Seite, welche dem halbſehnichten Muſkel zugekehrt iſt, in einer beträchtlichen Länge herabläuft.
14. Der kurze Kopf.
15. 16. Das ſehnichte Ende, deſſen gröſserer Theil 15. ſich an die äuſſere Gegend des Köpfchens des Wadenbeins ſezt, der kleinere 16. aber ſich an den äuſſeren Gelenkhügel der Schienbeinröhre befeſtigt.
17 — 20. Der halbſehnichte Muſkel (*Semitendinoſus*).
17. Der ſehnichte Theil des Anfangs, welcher mit dem ſehnichten Anfang des langen Kopfs des zweyköpfigen Schenkelmuſkels verbunden iſt.
18. Der fleiſchichte Bauch.
19. 20. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich 20. an die Schienbeinröhre ſezt, neben dem unteren Theil der Tuberoſität dieſes Knochens und gleich unter der Anlage des dünnen Schenkelmuſkels.

Fig. 10. *Der zweyköpfige Schenkelmuſkel und der halbſehnichte Muſkel, von hinten.*

1. Der aufſteigende Aſt des Sitzbeins.
2. Der abſteigende Aſt.
3. Die Tuberoſität dieſes Knochens.
4. Der Körper des Schenkelknochens.
5. Der innere Gelenkhügel dieſes Knochens.
6. Die hintere Grube der Gelenkhügel.
7. Der innere Gelenkhügel der Schienbeinröhre.
8. Der äuſſere Gelenkhügel derſelben.
9. das Köpfchen des Wadenbeins.
10. Der innere halbmondförmige Knorpel.
11. Der äuſſere halbmondförmige Knorpel.
12 — 17. Der zweyköpfige Schenkelmuſkel.
12. 13. Der lange Kopf. 13. Die Sehne, mit welcher derſelbe anfängt. Dieſe entſteht von dem oberen und hinteren Theil der Tuberoſität des Sitzbeins, und iſt anfänglich mit dem ſehnichten Anfang des halbſehnichten Muſkels verbunden.
14. Der kurze Kopf.
15 — 17. Die gemeinſchaftliche Sehne, in welche beide Köpfe übergehen. Sie entſteht zuerſt 15. von der Oberfläche des Fleiſches des langen Kopfs, wird hernach 16. von dem kleinen Kopf verſtärkt, und endigt ſich zulezt 17. an das Köpfchen des Wadenbeins.
18 — 20. Der halbſehnichte Muſkel.
18. Der Anfang, welcher mit fleiſchichten und ſehnichten Faſern von dem oberen und äuſſeren Theil der Tuberoſität des Sitzbeins entſteht, und mit dem ſehnichten Anfang des langen Kopfs des zweyköpfigen Muſkels verbunden iſt
19. Der fleiſchichte Bauch.
20. Die Sehne dieſes Muſkels.
21. Eine leichte Vertiefung, welche von dem Druck des groſsen Gefäſsmuſkels herrührt.

Fig. 11. *Der kurze Kopf des zweyköpfigen Schenkelmuſkels nebſt dem halbmembranöſen Muſkel, von hinten.*

1 — 11. Wie in der vorhergehenden Figur. 4. die rauhe Linie des Schenkelknochens.
12 — 16. Der kurze Kopf des zweyköpfigen Schenkelmuſkels.

12, 13. Der fleiſchichte Theil dieſes Kopfs, welcher 13. von der äuſſeren Lefze der rauhen Linie des Schenkelknochens entſteht. Er entſteht auch von der ſehnichten Membran, welche zwiſchen ihm und dem äuſſeren groſsen Schenkelmuſkel iſt.

14. Der abgeſchnittene Theil der von dem langen Kopf entſtehenden Sehne.

15. Der Theil der Sehne, welcher von dem Fleiſch des kurzen Kopfs verſtärkt wird.

16. Das ſehnichte Ende, welches ſich an das Köpfchen des Wadenbeins ſezt.

17 — 21 Der halbmembranöſe Muſkel (*Semimembranoſus.*)

17. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem oberen und hinteren Theil der Tuberoſität des Sitzbeins entſteht.

18. Der fleiſchichte Bauch.

19. Der Urſprung des untern ſehnichten Theils aus dem Fleiſch.

20. Die hintere Aponeuroſe, welche ſich an die hintere Fläche der Wurzel des inneren Gelenkhügels der Schienbeinröhre ſezt.

21. Das ſehnichte Ende, welche ſich an den inneren Winkel der Schienbeinröhre unter dem inneren Gelenkhügel dieſes Knochens feſtſezt.

FIG. 12. *Der halbmembranöſe Muſkel, von vorn.*

1 — 11. Wie in Figur 9.

12 — 14. Der halbmembranöſe Muſkel.

12. Die Sehne, vermittelſt welcher derſelbe entſteht.

13. Der Urſprung des unteren ſehnichten Theils aus dem Fleiſch.

14. Das ſehnichte Ende, welches ſich an den inneren Winkel der Schienbeinröhre unter dem inneren Gelenkhügel dieſes Knochens feſtſezt.

Erklärung

der

TAFEL XLIV.

ALBINI *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. XXIII. ($\frac{1}{1}$)

FIG. 1. *Der gerade Schenkelmuſkel (Rectus femoris), von vorn.*

1. Die ſtärkere Portion der oberen Sehne, welche von der unteren vorderen Spitze des Kamms des Hüftbeins entſteht.
2. Die ſchwächere Portion dieſer Sehne. — Vergl. mit Fig. 2. No. 2.
3. Der etwas ſehnichte Theil des Bauchs.
4. Der Theil des Bauchs, welcher fleiſchicht und gefiedert iſt.
5. Die untere Sehne, welche ſich an die Knieſcheibe ſezt.
6. Das Band der Knieſcheibe, mit welchem die untere Sehne zuſammenflieſst.
7. Die Tuberoſität der Schienbeinröhre, an welche ſich dieſes Band endigt. — Vergl. mit Tab. XXIV. Fig. 5. No. 12.

Die Knochen ſind aus der vorhergehenden Tafel zu erklären.

FIG. 2. *Der gerade Schenkelmuſkel, von der Seite.*

1. Die ſtärkere Portion der oberen Sehne. Fig. 1. No. 1.
2. Die ſchwächere Portion dieſer Sehne, welche von dem oberen und hinteren Theil des Randes der Pfanne entſteht und die Capſelmembran des Hüftgelenks oben verſtärkt.
3. Der ſehnichte Theil des Bauchs.
4. Der fleiſchichte Theil deſſelben.
5. Die abgekürzte untere Sehne, welche von der inneren Fläche des Muſkels anfängt.

FIG. 3. *Der Schneidermuſkel (Sartorius).*

1. Die obere Sehne, welche von der unteren Gegend der oberen vorderen Spitze des Kamms des Hüftbeins entſteht.
2. Der fleiſchichte Bauch.
3. Die untere Sehne.
4. Die Stelle, wo dieſe Sehne ſich neben der Tuberoſität der Schienbeinröhre feſtſezt.

FIG. 4. *Der Spannmuſkel der Scheide des Schenkels (Tenſor vaginae femoris).*

1. Die Sehne, welche von der unteren Gegend der oberen vorderen Spitze des Kamms des Hüftbeins entſteht.
2. Der fleiſchichte Bauch.
3. Der Theil, welcher in die Scheide des Schenkels übergeht und von derſelben abgeſchnitten iſt. — Vergl. mit Tab. XXIII. Fig. 3. No. 5.

FIG. 5. *Der dünne Schenkelmuſkel (Gracilis).*

1. Die obere Sehne, welche von der äuſſeren Fläche des unteren Aſts des Schosbeins neben dem Schosknorpel entſteht.
2. Der fleiſchichte Bauch.
3. Eine leichte Vertiefung, welche von dem Druck des langen anziehenden Schenkelmuſkels herührt.
4. Die untere Sehne.
5. Die Stelle, wo ſich dieſe Sehne an die Tuberoſität der Schienbeinröhre ſezt.

FIG. 6.

FIG. 6. *Der innere und äuſſere groſse Schenkelmuſkel, von hinten.*

1 — 3. Der innere groſse Schenkelmuſkel (*Vaſtus internus*). 1. der Urſprung unter dem kleinen Trochanter. 2. die ſehnichte Oberfläche. 3. der fleiſchichte Theil.

4 — 7. Der äuſſere groſse Schenkelmuſkel (*Vaſtus externus*). 4. der Urſprung unter dem groſsen Trochanter. 5. die ſehnichte Oberfläche. 6. eine leichte Vertiefung, welche von dem Eindruck des groſsen Gefäſsmuſkels herrührt. 7. der fleiſchichte Theil.

8. Die rauhe Linie des Schenkelknochens. An die innere Lefze derſelben iſt der innere, und an die äuſſere Lefze iſt der äuſſere groſse Schenkelmuſkel befeſtigt.

FIG. 7. *Der innere und äuſſere groſse Schenkelmuſkel, nebſt dem Cruralis.*

1 — 4. Der innere groſse Schenkelmuſkel. 1. der Urſprung unter dem kleinen Trochanter. 2. die Sehne, welche ſich an den inneren Rand der Knieſcheibe ſezt. 3. eine leichte Vertiefung, welche von dem Druck des geraden Schenkelmuſkels herrührt. 4. der fleiſchichte Bauch.

5 — 8. Der äuſſere groſse Schenkelmuſkel. 5. der ſehnichte Urſprung unter dem groſsen Trochanter und von der vorderen erhabenen Linie zwiſchen beiden Trochantern. 6. die Sehne, welche ſich an den äuſſeren Rand der Knieſcheibe ſezt. 7. eine leichte Vertiefung, welche von dem Druck des geraden Schenkelmuſkels herrührt. 8. der fleiſchichte Bauch.

9. 10. Der Cruralis. 9. der höchſte Urſprung von der vorderen erhabenen Linie zwiſchen beiden Trochantern. 10. die von der vorderen Fläche entſtehende Sehne, an welche ſich die beiden groſsen Schenkelmuſkeln legen.

FIG. 8. *Der Subcruralis.*

ALBINI *Acedem. annotat.* Lib. IV. Tab V. Fig. 4.

1. Der aus mehreren Bündeln oder Köpfen beſtehende Urſprung, welcher von dem unteren Theil der vorderen Fläche des Schenkelknochens entſteht.

2. 3. Die zwey Spitzen, in welche dieſer Muſkel ausläuft.

4. Die Capſelmembran des Kniegelenks, mit welcher ſich die ſehnichten Faſern der Spitzen vermiſchen.

5. 6. Die halbmondförmigen Knorpel.

7. Das Band der Knieſcheibe.

FIG. 9. *Der Kniekehlmuſkel (Popliteus).*

1. Die Sehne, welche von dem rauhen Theil des äuſſeren Gelenkhügels des Schenkelknochens entſteht.

2. Der fleiſchichte Theil.

3. Der ſehnichte Theil, welcher ſich an den oberen Theil des inneren Winkels der Schienbeinröhre ſezt, längſt der ſchrägen Linie dieſes Knochens, über dem Urſprung des Soleus.

Erklärung

der

TAFEL XLV.

ALBINI *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. XXIV. ($\frac{1}{2}$)

FIG. 1. *Der kurze Wadenbeinmuſkel, von hinten.*

1. Das Wadenbein.
2. Die Schienbeinröhre.
3. Das Sprungbein.
4. Das Ferſenbein.
5. Das Würfelbein.
6. Der fünfte Mittelfuſsknochen.
7 — 11. Der kurze Wadenbeinmuſkel (*Peroneus breuis*).
7. 8. Der Urſprung 7. von der äuſſeren Fläche und 8. vom äuſſeren Winkel des Körpers des Wadenbeins.
9 — 11. Die Sehne, welche ſich bey dem äuſſeren Knöchel umbiegt und durch die Rinne deſſelben geht, endlich aber ſich 10. an die Tuberoſität des fünften Mittelfuſsknochens ſezt.
11. Der Knoten dieſer Sehne.

FIG. 2. *Der kurze Wadenbeinmuſkel, von vorn.*

1. 2. Wie in der vorhergehenden Figur.
3. 4. Der Urſprung des kurzen Wadenbeinmuſkels 3. von der äuſſeren Fläche und 4. von dem äuſſeren Winkel des Körpers des Wadenbeins.

FIG. 3. *Der lange Wadenbeinmuſkel, von hinten.*

1 — 6. Wie in Figur 1.
7 — 12. Der lange Wadenbeinmuſkel (*Peroneus longus*).
7. 8. Der Anfang, welcher 7. von der vorderen und Seitengegend der Wurzel des Köpfchens des Wadenbeins und 8. von der äuſſeren Fläche des Körpers dieſes Knochens entſteht.
9 — 12. Die Sehne. Der erſte Knoten 10. derſelben iſt da, wo ſie durch die Rinne des äuſſeren Knöchels geht; der zweite 11. da, wo ſie längſt der Hervorragung der äuſſeren Fläche des Ferſenbeins herabſteigt; der dritte 12. da, wo ſie ſich gegen die Sohlenfläche des Würfelbeins umbiegt.

FIG. 4. *Der lange Wadenbeinmuſkel, von vorn.*

1. 2. Wie in Figur 1.
3 — 7. Der lange Wadenbeinmuſkel.
3 — 5. Der Urſprung 3. von der vorderen und Seitengegend der Wurzel des Köpfchens des Wadenbeins, 4. von dem äuſſeren Gelenkhügel der Schienbeinröhre, und 5. von der äuſſeren Fläche des Körpers des Wadenbeins.
6. Eine leichte Vertiefung, welche von dem Druck des langen Streckmuſkels der Zehen herrührt.
7. Der innere ausgehölte Theil, in welchem der kurze Wadenbeinmuſkel liegt.
8. Die Sehne, in welche dieſer Muſkel übergeht.

FIG. 5. *Das Ende des langen Wadenbeinmuſkels in der Fuſsſohle.*

1 — 7. Die Knochen der Fuſswurzel: 1. das Ferſenbein. 2. das Sprungbein. 3. das kahnförmige Bein. 4. das Würfelbein. 5. das erſte Keilbein. 6. das zweite Keilbein. 7. das dritte Keilbein.

8 — 12.

8 — 12. Die fünf Mittelfufsknochen.
13 — 17. Die Sehne des langen Wadenbeinmufkels.
13. Der Knoten diefer Sehne, welcher neben der Hervorragung der äufferen Fläche des Körpers des Ferfenbeins befindlich ift. Fig. 3. No. 11.
14. Der gröfsere Knoten, welcher da vorkommt, wo die Sehne fich gegen die Sohlenfläche des Würfelbeins umbiegt, um durch die Rinne diefes Knochens zu gehen. Fig. 3. No. 12.
15. Die Anlage diefer Sehne an die Tuberofität der Bafis des erften Mittelfufsknochens.
16. Die Portion, welche fich an die Bafis des zweiten Mittelfufsknochens fezt.
17. Eine andere Portion, welche in zwey Theile getheilt ift, und fich an die äuffere Gegend der Bafis des erften Keilbeins fezt.

Fig. 6. *Der vordere Schienbeinmufkel.*

1 — 4. Wie in Figur 1.
5. Das kahnförmige Bein der Fufswurzel.
6 — 8. die drey Keilbeine.
9. 10. Der erfte und zweite Mittelfufsknochen.
11 — 14. Der vordere Schienbeinmufkel (*Tibialis anticus*).
11. Der Urfprung von der äufferen Fläche der Schienbeinröhre.
12. 13. Ein Theil der Scheide des Unterfchenkels (Tab. XXIII. Fig. 3. No. 8), welche an der Stelle 13. weggefchnitten ift, wo fie nicht weiter mit dem vorderen Schienbeinmufkel zufammenhängt.
14. Die Sehne diefes Mufkels.

Fig. 7. *Das Ende des vorderen Schienbeinmufkels in der Fufsfohle.*

1, Das erfte Keilbein.
2. Der erfte Mittelfufsknochen.
3. Das Ende der Sehne des vorderen Schienbeinmufkels, welches fich an den inneren Theil der Bafis des erften Keilbeins und des erften Mittelfufsknochens fezt.

Fig. 8. *Der Soleus, von vorn.*

1. 2. Wie in Figur 1.
3 — 11. Der *Soleus.*
3 — 5. Der Urfprung 3. von dem Köpfchen und von der hinteren Fläche des Körpers des Wadenbeins, und 4. von der fchrägen Linie und 5. dem inneren Winkel der Schienbeinröhre.
6. Die fehnichte Oberfläche, welche an beiden Seiten befindlich und von beträchtlicher Länge ift.
7. Die mittlere Sehne, an welche fich das Fleifch von beiden Seiten begiebt.
8. 9. Das Fleifch, welches von beiden Seiten zur mittleren Sehne herabfteigt.
10. 11. Die Sehne, in welche diefer Mufkel übergeht, und die 11. vom Ferfenbein abgefchnitten ift.

Der gröfste Theil der Schienbeinröhre und des Wadenbeins ift weggenommen worden.

Fig. 9. *Der Soleus, von hinten.*

1 — 4. Wie in Figur 1.
5 — 12. Der *Soleus.*
5. 6. Der Urfprung 5. vom Köpfchen des Wadenbeins nnd 6. von der fchrägen Linie der hinteren Fläche der Schienbeinröhre.
7. Die fehnichte Oberfläche, mit welcher die Sehne anfängt.
8. Die kleine Vertiefung, welche längft der Stelle herabläuft, wo inwendig im Fleifche die mittlere Sehne befindlich ift. (Fig. 8, No. 7).
9. Die Sehne, in welche diefer Mufkel übergeht.
10. Hier ift die Sehne der Zwillingsmufkeln der Wade abgefchnitten.
11. 12. Die Achillesfehne (*tendo Achillis*), welche fich 12. an den hinteren Theil der Tuberofität des Ferfenbeins fezt.

Fig. 10. *Die Zwillingsmufkeln der Wade (Gaftrocnemii).*

1. Der abgekürzte Körper des Schenkelknochens.
2. Der äuffere Gelenkhügel diefes Knochens.
3. Der innere Gelenkhügel.
4. Das Wadenbein.
5. Die Schienbeinröhre.
6. Das Sprungbein.
7. Das Ferfenbein.
8 — 11. Der innere Zwillingsmufkel der Wade (*Gaftrocnemius internus*).
8. 9. Der fehnichte Anfang, deffen dünnerer Theil 8. von dem unteren Theil der hinteren Fläche des Körpers des Schenkelknochens, der dickere Theil 9. aber von der hinteren Fläche des inneren Gelenkhügels diefes Knochens entfteht.
10. Die fehnichte Oberfläche.
11. Der fleifchichte Theil.
12 — 14. Der äuffere Zwillingsmufkel der Wade (*Gaftrocnemius externus*).
12. Der fehnichte Anfang, welcher von dem unteren Theil des Körpers und von der hinteren Fläche des äufferen Gelenkhügels des Schenkelknochens entfteht.
13. Die fehnichte Oberfläche.
14. Der fleifchichte Theil.
15. Die gemeinfchaftliche Sehne beider Zwillingsmufkeln der Wade, welche fich mit der Sehne des Soleus verbindet.
16. Die abgefchnittene Sehne des Soleus.
17. 18. Die Achilles - Sehne, welche fich 18. an den hinteren Theil der Tuberofität des Ferfenbeins fezt.

Fig. 11. *Der Plantaris.*

1 — 7. Wie in der vorhergehenden Figur.
8 — 11. Der *Plantaris.*
8. Der Urfprung von der Aushölung des Körpers des Schenkelknochens, gleich über dem äufferen Gelenkhügel.
9. Der fleifchichte Bauch.

10. 11. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich 11. an den inneren und oberen Theil der Tuberoſität des Ferſenbeins ſezt.

Fig. 12. *Der hintere Schienbeinmuſkel, von hinten.*

1. Die Schienbeinröhre.
2. Das Wadenbein.
3. Das Sprungbein.
4 — 8. Der hintere Schienbeinmuſkel (*Tibialis poſticus*).
4. 5. Der ſehnichte Anfang, welcher 4. von der hinteren Fläche des Körpers der Schienbeinröhre, unter der ſchrägen Linie dieſes Knochens, und 5. von dem hinteren Theil der inneren Fläche des Körpers des Wadenbeins entſteht.
6. Die ſehnichte Oberfläche desienigen Theils, welcher von dem Wadenbein entſteht.
7. 8. Die Sehne, welche hier aus dem Fleiſch entſteht und 8. durch die Rinne des inneren Knöchels geht.

Fig. 13. *Die Sehne des hinteren Schienbeinmuſkels, von vorn.*

1. Die Schienbeinröhre.
2. Der innere Knöchel.
3 — 9. Wie in Figur 6.
10. Das erſte Glied der groſsen Zehe.
11. Das zweite Glied derſelben.
12. Die Sehne des hinteren Schienbeinmuſkels, welche hinter dem inneren Knöchel herabſteigt.
13. 14. Die Anlage dieſer Sehne 13. an die Tuberoſität des kahnförmigen Beins und 14. an die Baſis des erſten Keilbeins.

Fig. 14. *Die Sehne des hinteren Schienbeinmuſkels, in der Fuſsſohle.*

1. Hier iſt die Sehne abgeſchnitten.
2. Der Knoten dieſer Sehne.
3. 4. Der ſtärkere Theil der Sehne, welcher ſich an die Tuberoſität des kahnförmigen Beins, und an die Baſis des erſten Keilbeins ſezt.
5 — 9. Der ſchwächere Theil dieſer Sehne, welcher ſich 6. an die Spitze des dritten Keilbeins ſezt, und bis zur äuſſeren Seite der Baſis 7. des zweiten und 8 des dritten Mittelfuſsknochens ausläuft.
9. Hier iſt die Portion, welche an den kurzen Beugemuſkel der groſsen Zehe geht, abgeſchnitten.
10 — 12. Eine andere Portion der Sehne, welche ſich 11. an die untere Fläche des vorderen Fortſatzes des Ferſenbeins, und 12. an ebendieſelbe Fläche des Würfelbeins ſezt.

Die Knochen ſind aus Fig. 5. zu erklären.

Erklärung

der

TAFEL XLVI.

ALBINI *Tabul. ſceleti et muſculor.* Tab. XXV. ($\frac{1}{2}$)

FIG. 1. *Der lange Streckmuſkel der Zehen, nebſt dem dritten Wadenbeinmuſkel, von der Seite.*

1. Die Schienbeinröhre.
2. Das Wadenbein.
3. Das Sprungbein.
4. Das Ferſenbein.
5. Das kahnförmige Bein der Fuſswurzel.
6. Das Würfelbein.
7. Das erſte Keilbein.
8. Das zweite Keilbein.

9 — 13. Die fünf Mittelfuſsknochen.

14 — 19. Der lange Streckmuſkel der Zehen (*Extenſor longus digitorum pedis*) und der dritte Wadenbeinmuſkel (*Peroneus tertius*), welche vereinigt ſind.

14. 15. Der erſte Theil des Anfangs, welcher 14. von der Wurzel des äuſſeren Gelenkhügels der Schienbeinröhre und 15. von dem vorderen Theil des Köpfchens des Wadenbeins entſteht.

16. Der zweite, ſehnichte, Theil des Anfangs, welcher von dem vorderen Theil der inneren Fläche des Körpers des Wadenbeins entſteht.

17. Der dritte, ſehnichte, Theil des Anfangs, welcher von dem vorderen Theil der inneren Fläche und von dem vorderen Winkel des Körpers des Wadenbeins entſteht.

Hierzu kommen noch Faſern von der zwiſchen den Knochen des Unterſchenkels befindlichen Membran.

18. Ein Theil der Scheide des Unterſchenkels (Tab. XXIII. Fig. 4. No. 8), von deren unterer Fläche das Fleiſch des erſten Theils des Anfangs (14. 15) entſteht.

19. Hier iſt die Scheide des Unterſchenkels, wo ſie nicht mehr mit dem Fleiſche des Muſkels zuſammenhängt, abgeſchnitten,

20. Die Sehne des langen Streckmuſkels der Zehen. Sie theilt ſich hernach in vier Sehnen a. b. c. d. welche ſich nach den vier kleineren Zehen hinbegeben.

21. 22. Das Ende der zur fünften Zehe gehörigen Sehne des langen Streckmuſkels. Der mittlere Theil 21. derſelben ſezt ſich an die Baſis des zweiten Gliedes, die Vereinigung der beiden Seitenſchenkel 22. aber ſezt ſich an die Baſis des dritten Gliedes.

An den drey übrigen kleineren Zehen endigen ſich die Sehnen auf die nämliche Art.

23. Ein Theil der abgekürzten Sehne des abziehenden Muſkels der kleinen Zehe, welche ſich mit dem Ende der Sehne des langen Streckmuſkels (d) vereinigt.

Mit den drey übrigen Sehnen des Streckmuſkels (a. b. c.) verbinden ſich die hier abgekürzten Sehnen des kurzen Streckmuſkels der Zehen.

24. Die von der Sehne des Streckmuſkels abgehende Aponeuroſe.

Eben ſo eine Aponeuroſe iſt auch an den drey übrigen kleineren Zehen.

25. 26. Die Sehne des dritten Wadenbeinmuſkels, welche aus dem Fleiſch entſteht und ſich 26. an den inneren Theil der Rückenfläche der Baſis des fünften Mittelfuſsknochens ſezt.

FIG. 2. *Der kurze Streckmuſkel der Zehen.*

1. Die Schienbeinröhre.
2. Das Wadenbein.

Die übrigen Knochen sind aus Figur 1. zu erklären.

3 — 11. Der kurze Streckmuskel der Zehen (*Extensor brevis digitorum pedis*).

3. Der Ursprung von der äusseren Fläche des vorderen Fortsatzes des Fersenbeins.

4. 5. Die zur grosen Zehe gehörige Portion. 5. die Sehne, welche sich an die Rückenfläche der Basis des ersten Gliedes sezt.

6. 7. Die zur zweiten Zehe gehörige Portion. 7. die Sehne, welche mit der hier abgekürzten Sehne des langen Streckmuskels zusammenfliesst.

8. 9. Die zur dritten Zehe gehörige Portion. 9. Die Sehne, welche mit der hier abgekürzten Sehne des langen Streckmuskels zusammenfliesst.

10. 11. Die zur vierten Zehe gehörige Portion. 11. die Sehne, welche mit der hier abgekürzten Sehne des langen Streckmuskels zusammenfliesst.

Zu vergl. mit Fig. 1.

Fig. 3. *Die äussern Interossei, (Interossei externi pedis) vom Rücken des Fusses zu sehen.*

1 — 5. Die fünf Mittelfussknochen.

6. Das erste Keilbein.

7 — 9. Der erste äussere Interosseus. 7. Der dickere Kopf, welcher von der inneren Fläche des Körpers des zweiten Mittelfussknochens entsteht. 8. der dünnere Kopf, welcher mit einem sehnichten Anfang von dem äusseren und vorderen Theil der Spitze des ersten Keilbeins entsteht. 9. Die Sehne, welche sich an den inneren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der zweiten Zehe sezt.

10 — 12. Der zweite äussere Interosseus. 10. Der dickere Kopf, welcher von der inneren Fläche des Körpers des dritten Mittelfussknochens entsteht 11. der dünnere Kopf, welcher von der äussern Fläche des Körpers des zweiten Mittelfussknochens entsteht. 12. Die Sehne, welche sich an den äusseren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der zweiten Zehe sezt.

13 — 15. Der dritte äussere Interosseus. 13. der dickere Kopf, welcher von der inneren Fläche des Körpers des vierten Mittelfussknochens entsteht. 14. der dünnere Kopf, welcher von der äusseren Fläche des Körpers des dritten Mittelfussknochens entsteht. 15. die Sehne, welche sich an den äusseren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der dritten Zehe sezt.

16 — 18. Der vierte äussere Interosseus. 16. der dickere Kopf, welcher von der inneren Fläche des Körpers des fünften Mittelfussknochens entsteht. 17. der dünnere Kopf, welcher von der äusseren Fläche des Körpers des vierten Mittelfussknochens entsteht. 18. Die Sehne, welche sich an den äusseren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der vierten Zehe sezt.

Zu vergleichen mit Figur 4.

Fig. 4. *Die äusseren Interossei, von der Fusssohle zu sehen.*

1 — 5. Wie in der vorhergehenden Figur.

6. 7. Der erste äussere Interosseus. 6. der dickere Kopf, welcher von der inneren Fläche des Körpers des zweiten Mittelfussknochens entsteht. 7. die Sehne, welche sich an den inneren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der zweiten Zehe sezt.

8. 9. Der zweite äussere Interosseus. 8. der Kopf, welcher von der äusseren Fläche des Körpers des zweiten Mittelfussknochens entsteht. 9. Die Sehne, welche sich an den äusseren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der zweiten Zehe sezt.

10. 11. Der dritte äussere Interosseus. 10. der Kopf, welcher von der äusseren Fläche des Körpers des dritten Mittelfussknochens entsteht. 11. die Sehne, welche sich an den äusseren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der dritten Zehe sezt.

12. 13. Der vierte äussere Interosseus. 12. der Kopf, welcher von der äusseren Fläche des Körpers des vierten Mittelfussknochens entsteht. 13. die Sehne, welche sich an den äusseren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der vierten Zehe sezt.

Zu vergleichen mit Figur 3.

Fig. 5. *Die inneren Interossei (Interossei interni pedis), von der Fusssohle zu sehen.*

1 — 4. Der zweite, dritte, vierte und fünfte Mittelfussknochen.

5. 6. Der erste innere Interosseus. 5. Der Ursprung von der inneren Fläche des Körpers des dritten Mittelfussknochens. 6. die Sehne, welche sich an den inneren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der dritten Zehe sezt.

7. 8. Der zweite innere Interosseus. 7. Der Ursprung von der inneren Fläche des Körpers des vierten Mittelfussknochens. 8. Die Sehne, welche sich an den inneren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der vierten Zehe sezt.

9. 10. Der dritte innere Interosseus. 9. der Ursprung von der inneren Fläche des Körpers des fünften Mittelfussknochens. 10. die Sehne, welche sich an den inneren Seitenhügel der Basis des ersten Gliedes der fünften Zehe sezt.

Fig. 6. *Der kurze Beugemuskel der Zehen (Flexor brevis digitorum pedis).*

1. Der Ursprung von dem vorderen Theil der Tuberosität des Fersenbeins.

2. Die sehnichte Oberfläche, welche mit der Aponeurose der Fusssohle (Tab. XXV. Fig. 3) zusammenhängt.

3 — 7. Die zur zweiten Zehe gehörige Portion. 4. die Sehne, welche eine leichte Spalte hat. 5. 6. die Schenkel, welche unter sich durch einen dünneren Theil 7. zusammenhängen, und sich zulezt an die Sohlenfläche des zweiten Gliedes setzen.

8. 9. Die zur dritten Zehe gehörige Portion. 9. die Sehne derselben.

10. 11. die zur vierten Zehe gehörige Portion. 11. die Sehne derselben.

12. Die zur fünften Zehe gehörige Sehne.

Die Sehnen 9. 11. 12. endigen sich wie die Sehne der ersten Portion.

Die Knochen sind aus Fig. 14. zu erklären.

Fig. 7. *Der lange Beugemuſkel der Zehen, von hinten.*

1 — 4. Wie in Figur 1.
5 — 8. Der lange Beugemuſkel der Zehen (*Flexor longus digitorum pedis*).
5. 6. Der ſehnichte Anfang, welcher 5. von der hinteren Fläche des Körpers der Schienbeinröhre und 6. von der zwiſchen den Knochen des Unterſchenkels befindlichen Membran entſteht.
7. Der Theil, welcher unter dem hinteren Schienbeinmuſkel liegt.
8. Die Sehne dieſes Muſkels.

Fig. 8. *Der lange Beugemuſkel der Zehen, von vorn.*

1 — 5. Wie in Figur 1.
6. Das erſte Keilbein.
7. Der Mittelfuſsknochen der groſsen Zehe.
8 — 10. Der lange Beugemuſkel der Zehen.
8. Der Urſprung von dem inneren Winkel der Schienbeinröhre.
9. 10. Die Sehne 9. welche aus dem Fleiſche des Muſkels entſteht und ſich 10. nach der Fuſsſohle hinbiegt.
11. Ein Theil des zweiten Kopfs des langen Beugemuſkels, welcher ſich an die Sehne begiebt.

Fig. 9. *Der lange Beugemuſkel der Zehen, nebſt dem zweiten Kopf dieſes Muſkels und den Regenwurmförmigen Muſkeln, auch der Sehne des langen Beugemuſkels der groſsen Zehe, in der Fuſsſohle zu ſehen.*

1 — 14. Der lange Beugemuſkel der Zehen.
1, 2. Die Sehne dieſes Muſkels. 2. der Knoten, in welchen dieſe Sehne da anſchwillt, wo ſie längſt dem Ferſenbein herabläuft.
3. Die Portion, welche ſie an die Sehne des langen Beugemuſkels der groſsen Zehe abgiebt.
4 — 6. Der zweite Kopf des langen Beugemuſkels der Zehen (*caro quadrata* Sylvii) welcher anfangs aus zwey Portionen beſteht, wovon die eine 5. von der unteren Fläche des Körpers des Ferſenbeins entſteht, die andere 6. aber mit einer dünnen Sehne von dem hier weggeſchnittenen langen Bande, das zwiſchen dem Ferſen- und Würfelbein (Tab. XXV. Fig. 4. No. 20) iſt, herkommt.
7 — 14. Vier Sehnen 7 — 10. in welche die Sehne des langen Beugemuſkels der Zehen übergeht. Dieſe gehen an die vier kleineren Zehen und ſind der Länge nach einigermaſsen geſpalten, zulezt aber ſetzen ſie ſich an das dritte Glied der 11. zweiten, 12. dritten, 13. vierten und 14. fünften Zehe.
15. 16. Der erſte Regenwurmförmige Muſkel (*Lumbricalis*), welcher von der erſten und zweiten Sehne des langen Beugemuſkels der Zehen entſteht. 16. die Sehne dieſes Muſkels.
17. 18. Der zweite Regenwurmförmige Muſkel, welcher aus dem Winkel der erſten und zweiten Sehne des langen Beugemuſkels der Zehen entſteht. 18. die Sehne dieſes Muſkels.
19. 20. Der dritte Regenwurmförmige Muſkel, welcher von der zweiten und dritten Sehne des langen Beugemuſkels der Zehen entſteht. 20. die Sehne dieſes Muſkels.
21. 22. Der vierte Regenwurmförmige Muſkel, welcher von der dritten und vierten Sehne des langen Beugemuſkels der Zehen entſteht. 22. die Sehne dieſes Muſkels.
23 — 25. Die Sehne des langen Beugemuſkels der groſsen Zehe, welche durch eine Portion (3) der Sehne des langen Beugemuſkels der Zehen verſtärkt wird, der Länge nach 24. einigermaſsen geſpalten iſt und ſich endlich 25. an die Baſis des zweiten Gliedes der groſsen Zehe ſezt.
Die Knochen ſind aus Fig. 14. zu erklären.

Fig. 10. *Der lange Beugemuſkel der groſsen Zehe.*

1 — 4. Wie in Figur 1.
5 — 7. Der lange Beugemuſkel der groſsen Zehe (*Flexor longus pollicis pedis*).
5. Der Urſprung von der hinteren Fläche des Körpers des Wadenbeins.
6. Hier ſtoſsen die von beiden Seiten herabſteigenden Faſern zuſammen.
7. Die Sehne dieſes Muſkels.

Fig. 11. *Der lange Streckmuſkel der groſsen Zehe, von der Seite.*

1 — 8. Wie in Fig. 1.
9. Das dritte Keilbein.
10 — 14. Die fünf Mittelfuſsknochen.
15 — 19. Der lange Streckmuſkel der groſsen Zehe (*Extenſor longus pollicis pedis*).
15. 16. Der Urſprung 15. von dem vorderen Theil der inneren Fläche des Körpers des Wadenbeins und 16. von der zwiſchen den beiden Knochen des Unterſchenkels befindlichen Membran.
17. Der ſehnichte Theil des Anfangs.
18. 19. Die Sehne dieſes Muſkels, welche ſich 19. an den mittleren Hügel der Rückenfläche des zweiten Gliedes der groſsen Zehe ſezt.
20. Die Aponeuroſe, welche ſich von der Capſelmembran des Gelenks des erſten Gliedes an die äuſſere Seite dieſer Sehne begiebt. Die Aponeuroſe der inneren Seite iſt Fig. 13. No. 15. zu ſehen.

Fig. 12. *Der abziehende Muſkel der groſsen Zehe, nebſt dem kurzen Beugemuſkel, von unten.*

1 — 3. Der abziehende Muſkel der groſsen Zehe (*Abductor pollicis pedis*).
1. Der ſehnichte Anfang, welcher von dem gröſseren Hügel der Tuberoſität des Ferſenbeins entſteht, und mit der hier weggenommenen Aponeuroſe der Fuſsſohle zuſammenhängt.
2. 3. Die Sehne, welche ſich 3. an das innere Seſambein und an den inneren Seitenhügel der Baſis des erſten Gliedes der groſsen Zehe ſezt.

4 — 9. Der kurze Beugemuſkel der groſsen Zehe (*Flexor brevis pollicis pedis*).

4. Der längere ſehnichte Anfang, welcher von der unteren Fläche des vorderen Fortſatzes des Ferſenbeins entſteht.

5. Der kürzere ſehnichte Anfang, welcher von der Spitze des dritten Keilbeins entſteht.

6. Der Theil derjenigen Portion der Aponeuroſe der Fuſsſohle, welcher in den Anfang des kurzen Beugemuſkels der groſsen Zehe übergeht.

7. Der Theil dieſes Muſkels, welcher ſich an das innere Seſambein und an die Sehne des abziehenden Muſkels der groſsen Zehe ſezt.

8. 9. Der Theil, welcher ſich an das äuſſere Seſambein ſezt, und deſſen Sehne 9. mit der Sehne des anziehenden Muſkels der groſsen Zehe und des Quermuſkels der Fuſsſohle zuſammenflieſst.

10. Hier iſt der anziehende Muſkel der groſsen Zehe nebſt dem Quermuſkel der Fuſsſohle abgeſchnitten worden.

Die Knochen ſind aus Fig. 14. zu erklären.

Fig. 13. *Der abziehende Muſkel und der kurze Beugemuſkel der groſsen Zehe, von der Seite.*

1 — 5. Wie in Figur 1.

6. Das erſte Keilbein.

7. Der erſte Mittelfuſsknochen.

8. Das erſte Glied der groſsen Zehe.

9. Das zweite Glied.

10 — 12. Der abziehende Muſkel der groſsen Zehe.

10. Der Urſprung von der Tuberoſität des Ferſenbeins.

11. Hier ſtoſsen die Fäſern in Winkel zuſammen.

12. Die Sehne dieſes Muſkels.

13. 14. Der kurze Beugemuſkel der groſsen Zehe. 14. der untere Theil, welcher ſich an die Sehne des abziehenden Muſkels dieſer Zehe ſezt.

15. Die Aponeuroſe, welche von der Capſelmembran des Gelenks des erſten Gliedes und von der Sehne des abziehenden Muſkels der groſsen Zehe abgeht, und ſich an die Sehne des langen Streckmuſkels der groſsen Zehe begiebt.

16. Die abgekürzte Sehne des langen Streckmuſkels der groſsen Zehe.

Fig. 14. *Der anziehende Muſkel der groſsen Zehe, nebſt dem Quermuſkel der Fuſsſohle.*

1 — 7. Die Knochen der Fuſswurzel: 1. das Ferſenbein. 2. das Sprungbein. 3. das kahnförmige Bein. 4. das Würfelbein. 5. das erſte Keilbein. 6. das zweite Keilbein. 7. das dritte Keilbein.

8 — 12. Die fünf Mittelfuſsknochen.

13. Das innere Seſambein der groſsen Zehe.

14. Das äuſſere Seſambein derſelben.

15. Das erſte Glied der groſsen Zehe.

16. Das zweite Glied.

17. Das lange Sohlenband zwiſchen dem Ferſen- und Würfelbein (Tab. XXV. Fig. 4. No. 20).

18 — 21. Der anziehende Muſkel der groſsen Zehe (*Adductor pollicis pedis*).

18. Der ſehnichte Urſprung von dem langen Sohlenband.

19. Der kleinere Theil dieſes Muſkels.

20. Der gröſsere Theil.

21. Das ſehnichte Ende, welches mit dem ſehnichten Ende des Quermuſkels der Fuſsſohle und des kurzen Beugemuſkels der groſsen Zehe verbunden iſt, und ſich an das äuſſere Seſambein und an die Baſis des erſten Gliedes der groſsen Zehe ſezt.

22. Die abgekürzte Sehne des kurzen Beugemuſkels der groſsen Zehe.

23 — 25. Der Quermuſkel der Fuſsſohle (*Transuerſalis pedis*).

23. 24. Der Urſprung von der Capſelmembran 23. des Gelenks des erſten Gliedes der fünften Zehe und eben deſſelben Gelenks 24. der vierten Zehe.

25. Das Ende, welches mit dem gemeinſchaftlichen ſehnichten Ende des anziehenden Muſkels, und des kurzen Beugemuſkels der groſsen Zehe zuſammen flieſst.

Fig. 15. *Der kurze Beugemuſkel der fünften Zehe.*

1. Das Würfelbein.

2. Der fünfte Mittelfuſsknochen.

3 — 5. Das erſte, zweite und dritte Glied der fünften Zehe.

6. Der übriggebliebene Theil der Sehnenſcheide des langen Wadenbeinmuſkels, und des langen Sohlenbandes (Fig. 14. No. 17).

7. 8. Der kurze Beugemuſkel der fünften Zehe (*Flexor brevis digiti minimi pedis*).

7. Der ſehnichte Urſprung von der Sehnenſcheide (6) und von der unteren Fläche der Baſis des fünften Mittelfuſsknochens.

8. Das ſehnichte Ende, welches ſich an die Baſis des erſten Gliedes ſezt.

Fig. 16. *Der kurze Beugemuſkel der fünften Zehe, von der Seite.*

1. Der fünfte Mittelfuſsknochen.

2. Das erſte Glied der fünften Zehe.

3 — 5. Der kurze Beugemuſkel der fünften Zehe.

3. Der Urſprung vom äuſſeren Winkel des fünften Mittelfuſsknochens.

4. Der Theil, welcher ſich an den äuſſeren Theil des Körpers dieſes Mittelfuſsknochens ſezt.

5. Der zweite und gröſſere Theil, welcher ſich an die Baſis des erſten Gliedes ſezt.

Fig. 17. *Der abziehende Muſkel der fünften Zehe, von der Seite.*

1. Der äuſſere Knöchel.

2. Das Ferſenbein.

3. Das Würfelbein.

4. Der fünfte Mittelfuſsknochen.

5 — 7.

5 — 7. Das erſte, zweite und dritte Glied der fünften Zehe.

8 — 12. Der abziehende Muſkel der fünften Zehe.

8. Der entblöſste fleiſchichte Theil.

9. Die Sehne deſſelben, welche ſich an den äuſſeren Seitenhügel der Baſis des erſten Gliedes der fünften Zehe ſezt.

10. Hier iſt der Muſkel mit der Aponeuroſe bedeckt.

11. Der Urſprung von dem kleineren Hügel der Tuberoſität des Ferſenbeins.

12. Der aponeuroſiſche Theil, welcher ſich an die Tuberoſität des fünften Mittelfuſsknochens ſezt.

Fig. 18. *Der abziehende Muſkel der fünften Zehe, von unten.*

1. Das Ferſenbein.
2. Das Würfelbein.
3. Der vierte Mittelfuſsknochen.
4 — 7. Wie in der vorhergehenden Figur.
8 — 11. Der abziehende Muſkel der fünften Zehe.
8. 9. Die beiden Theile, aus welchen dieſer Muſkel beſteht.
10. Der Urſprung von der Tuberoſität des Ferſenbeins, und von der hier weggenommenen Aponeuroſe der Fuſsſohle.
11. Die Sehne, welche ſich an den äuſſeren Seitenhügel der Baſis des erſten Gliedes der fünften Zehe ſezt.

Erklärung

der

TAFEL XLVII.

Die Schleimbeutel, welche auf dieſer und auf den folgenden Tafeln vorkommen, ſind geöffnet und gröſstentheils mit Luft aufgeblaſen vorgeſtellt.

Fig. 1. *Der Scheidenförmige Schleimbeutel der Sehne des oberen ſchrägen Augenmuſkels.*

Frid. Ern Gerlach Diſſ. *de burſis tendinum mucoſis in capite et collo reperiundis.* (Viteberg. 1793. 4.) Tab. III.

1. Der Augapfel, welcher etwas aus der Lage gezogen iſt.
2. Der obere gerade Augenmuſkel.
3. Der innere gerade Augenmuſkel. — Hinter ihm ſieht man etwas von dem Sehenerven.
4. Der untere ſchräge Augenmuſkel.
5. Der obere ſchräge Augenmuſkel.
6. Die Sehne deſſelben, welche aus der Rolle hervorgeht und ſich an den Augapfel ſezt.
7. Die Rolle, durch welche die Sehne dieſes Muſkels geht.
8. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſer Sehne (*Burſa mucoſa vaginalis tendinis Obliqui ſuperioris oculi*). Er iſt der Länge nach aufgeſchnitten, um die Sehne ſelbſt darzuſtellen.

Fig. 2. *Der Schleimbeutel der Sehne des zweybäuchigen Muſkels der Unterkinlade.*

Gerlach. ebendaſ. Tab. I.

1. Die Baſis der Unterkinlade.
2. Die Baſis des Zungenbeins.
3. Das groſse Horn dieſes Knochens.
4 — 6. Der linke zweybäuchige Muſkel der Unterkinlade. 4. der vordere Bauch. 5. der hintere Bauch. 6. die mittlere Sehne.
7. Die Aponeuroſe, vermittelſt welcher die Sehne des zweybäuchigen Muſkels an die Baſis und an das groſse Horn des Zungenbeins geheftet iſt (Tab. XXXIII. Fig. 19. No. 4).
8. Der Stylohyoideus.
9. Der Mylohyoideus der linken Seite.
10. Der Ceratogloſſus. — Die tiefer liegenden Muſkeln ſind nicht beziffert.
11. Der Sternohyoideus.
12. Der Omohyoideus.
13. Der Hyothyreoideus.
14. Der Sternothyreoideus.
15. Der Sternocleidomaſtoideus, welcher zur Seite gelegt iſt.
16. Die Ohrdrüſe (*parotis*).
17. Die Kinladendrüſe (*glandula maxillaris*).
18. Der Stamm der Carotis, welcher ſich in den äuſſeren und inneren Aſt theilt.
19. Der Zungenfleiſch-Nerv (*hypogloſſus*).
20. Der herumſchweifende Nerv (*vagus*).
21. Der geöffnete Schleimbeutel der Sehne des zweybäuchigen Muſkels der Unterkinlade (*Burſa mucoſa tendinis Digaſtrici maxillae*).

22. Ein

22. Ein Faden, vermittelſt deſſen die Membran dieſes Schleimbeutels ausgeſpannt iſt.

Fig. 3. *Der Schleimbeutel des umgeſchlagenen Muſkels des weichen Gaumens.*

Gerlach, ebendaſ. Tab. II.

1. Die Seitentheile der Unterkinlade, welche durchſägt und auseinander gezogen iſt.
2. Der Winkel dieſes Knochens.
3. Der Haken des Flügelfortſatzes des Keilbeins.
4. Ein Theil des Kehldeckels.
5. 6. Der umgeſchlagene Muſkel des Gaumens. 6. der Theil, welcher ſich in den weichen Gaumen endigt.
7. Der Palatopharyngeus.
8. Der Hebemuſkel des weichen Gaumens.
9. Der Gloſſopalatinus.
10. Der Mylopharyngeus.
11. Der Pterygopharyngeus, welchen man nur auf der linken Seite ſieht.
12. Der innere Flügelmuſkel.
13. Das Zäpfchen.
14. Der vordere Bogen des weichen Gaumens.
15. Die Mandel.
16. Die zerſchnittene innere Haut des Schlundes.
17. Der mit ſeiner Haut überzogene harte Gaumen.
18. Der geöffnete Schleimbeutel des umgeſchlagenen Muſkels des weichen Gaumens (*Burſa mucoſa Circumflexi palati*). — Auf der linken Seite ſieht man dieſen Schleimbeutel nur zur Hälfte, auf der rechten Seite aber ganz; doch iſt er auf der lezten Seite wegen der Nähe des Hakens und der Sehne zuſammengedrückt.

Fig. 4. *Die Schleimbeutel der Muſkeln des Schlüſſelbeins, des Schulterblatts und des oberen Theils des Arms.*

1. Die vordere Fläche des Schulterblatts.
2. Der Rabenſchnabel-Fortſatz.
3. Das Schlüſſelbein, welches ganz in die Höhe gezogen iſt.
4. Der Armknochen.
5. Das rautenförmige gemeinſchaftliche Band des Schulterblatts.
6. Das kegelförmige gemeinſchaftliche Band des Schulterblatts, von welchem man hier nur einen kleinen Theil zu ſehen bekommt.
7. Der Schleimbeutel, welcher zwiſchen dieſen beiden Bändern und dem Rabenſchnabel-Fortſatz befindlich iſt.
8. Die Capſelmembran des Schultergelenks.
9. Der Muſkel des Schlüſſelbeins.
10. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Subclauii*). — Dieſer Schleimbeutel liegt bisweilen mehr nach vorn, zwiſchen der Sehne dieſes Muſkels und dem erſten Rippenknorpel.
11. Ein Theil des Subſcapularis.
12. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Subſcapularis*).
13. Eine Sonde, welche, durch eine in dem Boden dieſes Schleimbeutels befindliche Öffnung, in die Höle der Capſelmembran des Schultergelenks dringt.
14. Der abgekürzte und zurückgelegte kleine Bruſtmuſkel.
15. Der abgekürzte und zurückgelegte gemeinſchaftliche Anfang des Coracobrachialis und des kurzen Kopfs des zweyköpfigen Armmuſkels.
16. Ein Schleimbeutel, welchen man oft zwiſchen der Sehne des kleinen Bruſtmuſkels und dem Rabenſchnabel-Fortſatz wahrnimmt.
17. Der Schleimbeutel, welcher zwiſchen der Capſelmembran des Schultergelenks und dem gemeinſchaftlichen Anfang des Coracobrachialis und des kurzen Kopfs des zweyköpfigen Armmuſkels anzutreffen iſt.
18. Die zurückgeſchlagene Sehne des groſsen runden Armmuſkels.
19. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Teretis maioris*).
20. Die zurückgeſchlagene Sehne des breiten Rückenmuſkels.
21. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Latiſſimi dorſi*).

Fig. 5. *Der Schleimbeutel des dreyköpfigen Armmuſkels.*

1. Der Körper des Armknochens.
2. Der innere Gelenkhügel dieſes Knochens.
3. Der äuſſere Gelenkhügel.
4. Ein Theil des abgeſchnittenen und zurückgeſchlagenen dreyköpfigen Armmuſkels.
5. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Tricipitis*).

Fig. 6. *Der Schleimbeutel des zweyköpfigen Armmuſkels.*

1. Der innere Gelenkhügel des Armknochens.
2. Die Ellenbogenröhre.
3. Die Speiche.
4. Der abgekürzte innere Armmuſkel.
5. Die Sehne des zweyköpfigen Armmuſkels, welche hier auf die Seite gelegt iſt.

6. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Bicipitis*). Er ſieht hier doppelt aus, weil er inwendig eine Scheidewand hat.

Fig. 7. *Die Achilles-Sehne, welche durch die Maceration in Fäden aufgelöſt iſt.*

Das hier abgebildete Präparat iſt in Weingeiſt aufbewahrt, und flottirt darin.

Fig. 8. *Ein Stück des Zwerchfelles von einem neugebornen Kinde.*

1. Der ſehnichte Theil.
2. Der fleiſchichte Theil, welcher zu der Rippenportion gehört.

Die Arterien ſind injicirt. Die kleinen Stämmchen und ihre gröſseren Äſte laufen hauptſächlich nach der Richtung der Muſkelfaſern; die kleineren Zweige verbinden ſich unter einander durch viele Anaſtomoſen.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL XLVIII.

Fig. 1. *Die Schleimbeutel des deltaförmigen Muſkels und des Infraſpinatus.*

1. Die Capſelmembran des Schultergelenks.
2. Die Sehne des langen Kopfs des zweyköpfigen Armmuſkels.
3. Der kleine runde Armmuſkel.
4. Ein Theil des zurückgelegten Infraſpinatus.
5. Der Schleimbeutel deſſelben (*Burſa mucoſa Infraſpinati*).
6. Der deltaförmige Muſkel, welcher aufwärts zurückgeſchlagen iſt.
7. Der Schleimbeutel deſſelben (*Burſa mucoſa Deltoidei*).

Fig. 2. *Der Scheidenförmige Schleimbeutel des langen Kopfs des zweyköpfigen Armmuſkels.*

1. Der abgekürzte und zurückgeſchlagene groſse Bruſtmuſkel.
2. Der lange Kopf des zweyköpfigen Armmuſkels.
3. Der Scheidenförmige Schleimbeutel deſſelben (*Burſa mucoſa vaginalis capitis longi Bicipitis brachii*).

Fig. 3. *Die Schleimbeutel der auf dem Rücken der Handwurzel liegenden Muſkeln.*

1. 2. Der lange abziehende Muſkel des Daumens. 2. die Sehne deſſelben.
3. 4. Der kleine Streckmuſkel des Daumens. 4. die Sehne deſſelben.
5. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Extenſoris minoris pollicis*).
6. 7. Die Sehne des langen äuſſeren Radialis, welche ſich 7. an die Baſis des Mittelhandknochens des Zeigefingers ſezt.
8. 9. Die Sehne des kurzen äuſſeren Radialis, welche ſich 9. an die Baſis des Mittelhandknochens des Mittelfingers ſezt.
10. Der gemeinſchaftliche Scheidenförmige Schleimbeutel des langen und kurzen äuſſeren Radialis (*Burſa mucoſa vaginalis communis Radialis externi longi et brevis*). Dieſer Schleimbeutel hat mit dem oberen Schleimbeutel (12) des groſsen Streckmuſkels des Daumens Gemeinſchaft.
11. Eine Sonde, welche in den eigenthümlichen Schleimbeutel des kurzen äuſſeren Radialis gebracht iſt. Dieſer befindet ſich hinter der Sehne dieſes Muſkels, gleich über der Anlage derſelben. — So ein Schleimbeutel kommt bisweilen auch unter der Sehne des langen äuſſeren Radialis vor.
12 -- 14. Die Sehne des groſsen Streckmuſkels des Daumens.
12. Der Theil dieſer Sehne, welcher mit dem oberen Schleimbeutel (*Burſa mucoſa vaginalis ſuperior Extenſoris maioris pollicis*) umgeben iſt. Dieſer hat mit dem Schleimbeutel des langen und kurzen Radialis (10) Gemeinſchaft.
13. Der Theil, welcher mit dem unteren Schleimbeutel (*Burſa mucoſa vaginalis inferior Extenſoris majoris pollicis*) umgeben iſt.
14. Der Theil, welcher ſich zum Daumen hin begiebt.
15. Der gemeinſchaftliche Streckmuſkel der Finger.
16. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Extenſoris communis digitorum manus*). — Die Sehnen ſind etwas auseinander gezogen.
17. Der Streckmuſkel des kleinen Fingers.
18. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Extenſoris digiti minimi*).
19. Der äuſſere Ulnaris.
20. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Ulnaris externi*).

21. Der Schleimbeutel zwiſchen dem Zeige- und Mittelfinger.
22. Der Schleimbeutel zwiſchen dem Mittel- und Ringfinger.
23. Der Schleimbeutel zwiſchen dem Ring- und Ohrfinger.

Das gemeinſchaftliche Rückenband der Handwurzel iſt hier weggenommen.

Fig. 4. *Die Schleimbeutel der an der inneren Seite der Handwurzel liegenden Muſkeln.*

1. Der lange abziehende Muſkel des Daumens.
2. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Abductoris longi pollicis*).
3. Die Sehne des inneren Radialis.
4. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Radialis interni*).
5. Die Sehne des langen Beugemuſkels des Daumens.
6. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Flexoris longi pollicis*).
7. Dieſe Sonde führt in einen Schleimbeutel, welcher hinter der Sehne dieſes Muſkels, zwiſchen derſelben und der Capſelmembran des Handwurzelgelenks liegt.
8. Der durchborte Beugemuſkel der Finger.
9 — 12. Die vier zu ihren Fingern laufenden Sehnen, deren jede ihren eigenen Scheidenförmigen Schleimbeutel hat (*Burſae mucoſae vaginales Sublimis*).
13. Dieſe Sonde führt in den Schleimbeutel, welcher hinter der Sehne des durchborenden Muſkels, zwiſchen ihr und der Capſelmembran des Handwurzelgelenks liegt (*Burſa mucoſa Profundi*).
14. Der innere Ulnaris.
15. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Ulnaris interni*).

Das eigenthümliche und gemeinſchaftliche Volarband der Handwurzel, der lange Palmaris und die Aponeuroſe der Hand ſind hier weggenommen.

Fig. 5. *Die Schleimbeutel der an dem oberen Theil des Schenkels liegenden Muſkeln, von vorn.*

1. Das Hüftbein.
2. Der obere Aſt des Schosbeins.
3. Der Körper des Schenkelknochens.
4. Der groſse Trochanter.
5. Die Capſelmembran des Hüftgelenks.
6. Der kleine Gefäſsmuſkel.
7. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Glutaei minimi*).
8. Der zurückgelegte mittlere Gefäſsmuſkel.
9. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Glutaei medii*), welcher hier doppelt iſt.
10. Der zurückgelegte groſse Gefäſsmuſkel.
11. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Glutaei maximi*).
12. Der äuſſere groſse Schenkelmuſkel.
13. Ein Theil des inneren Hüftmuſkels.
14. Ein Theil des groſsen Pſoas.
15. Der Schleimbeutel des groſsen Pſoas und des inneren Hüftmuſkels (*Burſa mucoſa Pſoae maioris et Iliaci interni*).
16. Der Kammmuſkel.
17. Der Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa Pectinei*). — Ein Theil der Sehne, unter welcher dieſer Schleimbeutel liegt, iſt weggenommen, um denſelben darzuſtellen. Vergl. mit Tab. XLIX. Fig. 1. No. 20.
18. Der lange anziehende Schenkelmuſkel, welcher abgeſchnitten und aufwärts zurückgeſchlagen iſt.
19. Der kurze anziehende Schenkelmuſkel.
20. Der groſse anziehende Schenkelmuſkel.

Der dünne Schenkelmuſkel iſt weggenommen.

Fig. 6. *Die Zwillingsmuſkeln der Wade eines dreyjährigen Kindes, deren Arterien injicirt ſind.*

1. Der fleiſchichte Theil dieſer Muſkeln.
2. Die mittlere Zwiſchen-Sehne.
3. Die Achillesſehne.

Das Präparat iſt getrocknet und in Terpentinſpiritus aufbewahrt.

Erklärung

der

TAFEL XLIX.

Fig. 1. *Die Schleimbeutel der an dem oberen Theil des Schenkels liegenden Muskeln, von vorn.*

1. Das Hüftbein.
2. Der obere Ast des Schosbeins.
3. Der Körper des Schenkelknochens.
4. Der grosse Trochanter.
5. Die Capselmembran des Hüftgelenks.
6. Der zurükgelegte kleine Gefäsmuskel.
7. Der zurükgelegte mittlere Gefäsmuskel.
8. Der zurükgelegte grosse Gefäsmuskel.
9. Der innere Hüftmuskel.
10. Der grosse Psoas.
11, 12. Der zerschnittene Kamm-Muskel. 11. der obere zurückgelegte Theil. 12. der untere zurükgelegte Theil.
13. Der abgeschnittene und zurückgelegte lange anziehende Schenkelmuskel.
14. Der abgeschnittene und zurükgelegte dünne Schenkelmuskel.
15. Der kurze anziehende Schenkelmuskel.
16. Der grosse anziehende Schenkelmuskel.
17. Der äussere Obturator.
18. Der äussere grosse Schenkelmuskel.
19. Der Schleimbeutel des grosen Psoas und des inneren Hüftmuskels (Tab. XLVIII. Fig. 5. No. 15).
20. Der Schleimbeutel des Kamm - Muskels (Tab. XLVIII. Fig. 5. No. 17).
21. Der Schleimbeutel des kleinen Gefäsmuskels (Tab. XLVIII. Fig. 5. No. 7).
22. Der Schleimbeutel des mittleren Gefäsmuskels (Tab. XLVIII. Fig. 5. No. 9).
23. Der Schleimbeutel des grosen Gefäsmuskels (Tab. XLVIII. Fig. 5. No. 11).

Fig. 2. *Der Schleimbeutel des grosen Psoas und des inneren Hüftmuskels.*

1. Ein Theil des Hüftbeins.
2. 3. Das Schosbein. 2. der obere Ast, 3. der untere Ast.
4 — 6. Das Sitzbein. 4. der aufsteigende Ast. 5. der absteigende Ast. 6. der Stachel.
7 — 9. Der Schenkelknochen. 7. der Körper desselben. 8. Der kleine Trochanter. 9. der grosse Trochanter.
10. Die Capselmembran des Hüftgelenks.
11. Die abgekürzte und zur Seite gelegte Sehne des inneren Hüftmuskels.
12. Der gemeinschaftliche Schleimbeutel des grosen Psoas und des inneren Hüftmuskels. — Er hat oft mit der Höle der Capselmembran Gemeinschaft.

Fig. 3. *Die Schleimbeutel der an dem oberen Theil des Schenkels liegenden Muskeln, von hinten.*

1. Der Kamm des Hüftbeins.
2. Das Heiligbein.
3. Der Schenkelknochen.
4. Der mittlere Gefäsmuskel.
5. Der Birnförmige Muskel.
6. Der obere Zwillingsmuskel.
7. Der untere Zwillingsmuskel.
8. Die Sehne des inneren Obturators.
9. Der viereckige Schenkelmuskel.
10. Der grose anziehende Schenkelmuskel.
11. Der zurückgelegte grose Gefäsmuskel.
12. 13. Der zurückgelegte gemeinschaftliche Kopf 12. des zweyköpfigen und 13. des halbsehnichten Muskels.

14. Der abgekürzte und zurückgelegte halbmembranöſe Muſkel.
15. Das Band zwiſchen der Tuberoſität des Sitzbeins und dem Heiligbein.
16. Der Schleimbeutel des groſsen Gefäſsmuſkels. — In dieſem Leichnam waren zwey durch eine Scheidewand von einander getrennte Schleimbeutel.
17. Der Schleimbeutel, welcher unter dem oberen Zwillingsmuſkel und zum Theil unter der Sehne des Birnförmigen Muſkels liegt.
18. Der Schleimbeutel, welcher unter dem unteren Zwillingsmuſkel und der Sehne des inneren Obturators liegt.
19. Der Schleimbeutel, welcher zwiſchen dieſen Muſkeln und dem groſsen Gefäſsmuſkel liegt, auch mit den beiden vorigen (17. 18) Gemeinſchaft hat.
20. Die Schleimbeutel, welche unter dem gemeinſchaftlichen Kopf des zweyköpfigen und des halbſehnichten Muſkels liegen. Oft iſt hier nur Ein Schleimbeutel.
21. Der Schleimbeutel des halbmembranöſen Muſkels.

Fig. 4. *Die Schleimbeutel des Knies.*

1. Der Schenkelknochen.
2. Die Schienbeinröhre.
3. Das Wadenbein.
4. Die Sehne des geraden Schenkelmuſkels.
5. Ein Theil des inneren groſsen Schenkelmuſkels.
6. Ein Theil des äuſſeren groſsen Schenkelmuſkels.
7. Der Anfang des vorderen Schienbeinmuſkels und des langen Streckmuſkels der Zehen.
8. Das zurückgelegte Ende des Schneidermuſkels.
9. Die zurückgelegte Sehne des dünnen Schenkelmuſkels.
10. Das zurückgelegte untere Ende des halbſehnichten Muſkels.
11. Durch dieſe Röhre iſt der gemeinſchaftliche Schleimbeutel (Tab. L. Fig. 4. No. 16.) welcher unter der Sehne der drey Muſkeln (8. 9. 10) liegt, aufgeblaſen werden.
12. Der oberflächige Schleimbeutel des Knies (*Burſa mucoſa genu ſuperficialis*), welcher zwiſchen den ſehnichten Faſern der vorderen Schenkelmuſkeln und der Beinhaut der Knieſcheibe vorzukommen pflegt.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL L.

Fig. 1. *Die Schleimbeutel der zum oberen Theil des Schenkels gehörigen Muſkeln, von hinten.*

1. Das Hüftbein.
2. Das Heiligbein.
3. Der Schenkelknochen.
4. Das Band zwiſchen der Tuberoſität des Sitzbeins und dem Heiligbein.
5. Der abgekürzte und zurückgelegte kleine Gefäſsmuſkel.
6. Der abgekürzte und zurükgelegte mittlere Gefäſsmuſkel.
7. Der abgekürzte und zurückgelegte groſse Gefäſsmuſkel.
8. Der Birnförmige Muſkel.
9. Der obere Zwillingsmuſkel.
10. Der untere Zwillingsmuſkel.
11. Der zerſchnittene und zurückgelegte innere Obturator.
12. Der viereckige Schenkelmuſkel.
13. Der groſse anziehende Schenkelmuſkel.
14. 15. Der zurückgelegte gemeinſchaftliche Anfang 14. des langen Kopfs des zweyköpfigen Schenkelmuſkels und 15. des halbſehnichten Muſkels.
16. Der abgekürzte und zurückgelegte halbmembranöſe Muſkel.
17. Der Schleimbeutel des kleinen Gefäſsmuſkels (*Burſa mucoſa Glutaei minimi*).
18. Der hier doppelt vorkommende Schleimbeutel des mittleren Gefäſsmuſkels (*Burſa mucoſa Glutaei medii*).
19. Der gemeinſchaftliche Schleimbeutel des inneren Obturators und der Zwillingsmuſkeln (*Burſa mucoſa communis Obturatoris interni et Geminorum*).
20. Eine Sonde, welche in das Ende dieſes Schleimbeutels gebracht iſt.
21. Der Schleimbeutel des gemeinſchaftlichen Anfangs des langen Kopfs des zweyköpfigen Schenkelmuſkels und des halbſehnichten Muſkels (*Burſa mucoſa communis principii capitis longi Bicipitis et Semitendinoſi*). Er iſt hier doppelt.
22. Der Schleimbeutel des halbmembranöſen Muſkels (*Burſa mucoſa Semimembranoſi*).

Fig. 2. *Die Schleimbeutel des Knies, von vorn.*

1. Der Schenkelknochen.
2. Die Schienbeinröhre.
3. Das Wadenbein.
4. Der innere groſse Schenkelmuſkel.
5. Der äuſſere groſse Schenkelmuſkel.
6. Die zurückgelegte ſehnichte Membran, welche die Knieſcheibe und den vorderen Theil des Knies überzieht.
7. Die Knieſcheibe.
8. Die von der Knieſcheibe abgeſchnittene und zurückgelegte Sehne der Streckmuſkeln des Knies.
9. Das zerſchnittene und zurückgelegte Band der Knieſcheibe.
10. Der tiefe Schleimbeutel des Knies (*Burſa mucoſa genu profunda*).
11. Eine Sonde, welche durch ein Loch dieſes Schleimbeutels in die Höle der Capſelmembran des Kniegelenks dringt.
12. Der Schleimbeutel des Bandes der Knieſcheibe (*Burſa mucoſa ligamenti patellae*). Man ſieht hier einen Theil der drüſigten Fettmaſſe (Tab. XXIV. Fig. 4. No. 9), welche in der Capſelmembran des Kniegelenks liegt, in dieſen Schleimbeutel hervorragen.

Fig. 3. *Die Schleimbeutel des Knies, von der Seite.*

1. Der Körper des Schenkelknochens,
2. Der äuſſere Gelenkhügel.
3. Die vordere Aushöhlung zwiſchen den Gelenkhügeln.
4. Die Knieſcheibe.
5. Die Schienbeinröhre.
6. Das Wadenbein.
7. Der ſehnichte Theil des äuſſeren groſsen Schenkelmuskels.
8. Hier ſieht man die Sehne der Streckmuſkeln des Knies durchſcheinen.
9. Der innere groſse Schenkelmuſkel.
10. Das Band der Knieſcheibe.
11. Die zerſchnittene und zurückgeſchlagene Capſelmembran des Kniegelenks.
12. Die zurückgelegte Beinhaut des Schenkels.
13. Der tiefe Schleimbeutel des Knies (Fig. 2. No. 10).
14. Der Schleimbeutel des Bandes der Knieſcheibe (Fig. 2. No. 12).
15. Die drüſigt - fettige Maſſe des Kniegelenks.
16. Ein Theil dieſer Maſſe, welcher in die Höle des Schleimbeutels des Bandes der Knieſcheibe hervorragt (Fig. 2. No. 12).
17. Der äuſſere halbmondförmige Knorpel.

Fig. 4. *Die Schleimbeutel der Kniekehle.*

1. Der innere Gelenkhügel des Schenkelknochens.
2. Die Schienbeinröhre.
3. Das Wadenbein.
4. Der abgekürzte und zurückgelegte zweyköpfige Schenkelmuſkel.
5. Der aufwärts zurückgeſchlagene Kniekehlmuſkel.
6. Der zurückgelegte Anfang des inneren Zwillingsmuſkels der Wade.
7. Das zurückgelegte Ende des halbmembranöſen Muſkels.
8. Die Sehne des Schneidermuſkels, welche zur Seite gezogen iſt.
9. Die zur Seite gezogene Sehne des dünnen Schenkelmuſkels.
10. Die zur Seite gezogene Sehne des halbſehnichten Muſkels.
11. Der Schleimbeutel des Kniekehlmuſkels. (*Burſa mucoſa Poplitei*).
12. Eine Sonde, welche durch ein Loch dieſes Schleimbeutels in die Höle der Capſelmembran des Kniegelenks gebracht iſt.
13. Der Schleimbeutel des inneren Zwillingsmuſkels der Wade (*Burſa mucoſa Gaſtrocnemii interni*). Er iſt hier durch eine unvollkommene Scheidewand einigermaſsen in zwey Theile getheilt.
14. Eine Sonde, welche durch ein Loch dieſes Schleimbeutels aufwärts in die Höle der Capſelmembran des Kniegelenks gebracht iſt.
15. Der Schleimbeutel des halbmembranöſen Muſkels *Burſa mucoſa Semimembranoſi*), welcher mit dem Schleimbeutel (13) des inneren Zwillingsmuſkels der Wade Gemeinſchaft zu haben pflegt.
16. Der gemeinſchaftliche Schleimbeutel des Schneidermuſkels, des dünnen Schenkelmuſkels und des halbſehnichten Muſkels. (Tab. XLIX. Fig. 4. No. 11.)

Fig. 5. *Die Schleimbeutel der Muſkeln des Rückens des Unterfuſſes.*

1. Die Sehne des langen Streckmuſkels der Zehen.
2. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Extenſoris longi digitorum pedis*).
3. Die Sehne des langen Streckmuſkels der groſsen Zehe.
4. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Extenſoris longi pollicis pedis*).
5. Die Sehne des vorderen Schienbeinmuſkels.
6. Der Scheidenförmige Schleimbeutel dieſes Muſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Tibialis antici*).
7. Der Schleimbeutel zwiſchen der erſten und zweiten Zehe.
8. — — — — — — — zweiten und dritten Zehe.
9. — — — — — — — dritten und vierten Zehe.
10. — — — — — — — vierten und fünften Zehe.

Erklä-

Erklärung

der

TAFEL LI.

Fig. 1. *Ein Theil des Unterſchenkels und Fuſses mit den Schleimbeuteln, von auſſen.*

1. Das Wadenbein.
2. Die Schienbeinröhre.
3 — 7. Die fünf Mittelfuſsknochen.
8. Der lange Wadenbeinmuſkel.
9. Der kurze Wadenbeinmuſkel.
10. Der lange Beugemuſkel der Zehen.
11. Der hintere Schienbeinmuſkel.
12. Der abgekürzte und zurückgelegte lange Beugemuſkel der groſsen Zehe.
13. Die abgekürzte und zurückgelegte Achilles-Sehne.
14. Der Scheidenförmige gemeinſchaftliche Schleimbeutel des langen und kurzen Wadenbeinmuſkels (*Burſa mucoſa vaginalis communis Peronei longi et brevis*).
15. Die Scheidewand, welche die Sehnen der beiden Wadenbeinmuſkeln von einander trennt, ſo, daſs jede von denſelben einen beſonderen Schleimbeutel dadurch erhält.
16. Der Scheidenförmige Schleimbeutel des langen Beugemuſkels der Zehen (*Burſa mucoſa vaginalis Flexoris longi digitorum pedis*).
17. Der Scheidenförmige Schleimbeutel des hinteren Schienbeinmuſkels (*Burſa mucoſa vaginalis Tibialis poſtici*).
18. Der Scheidenförmige Schleimbeutel des langen Beugemuſkels der groſsen Zehe (*Burſa mucoſa vaginalis Flexoris longi pollicis pedis*).
19. Der Schleimbeutel der Achilles-Sehne (*Burſa mucoſa tendinis Achillis*).
20. Die Fettmaſſe, welche in dieſem Schleimbeutel liegt.

Fig. 2. *Die Schleimbeutel der Fuſssohle.*

1. Die Sehne des hinteren Schienbeinmuſkels.
2. Die Sehne des langen Beugemuſkels der Zehen.
3. Der lange Beugemuſkel der groſsen Zehe.
4. Die Sehne des langen Wadenbeinmuſkels.
5. Der abziehende Muſkel der kleinen Zehe, welcher hier zerſchnitten iſt.
6. Der Scheidenförmige Schleimbeutel des hinteren Schienbeinmuſkels (Fig. 1. No. 17).
7. Der Scheidenförmige Schleimbeutel des langen Beugemuſkels der Zehen (*Burſa mucoſa vaginalis Flexoris longi digitorum pedis*).
8. Der Scheidenförmige Schleimbeutel des langen Beugemuſkels der groſsen Zehe (Fig. 1. No. 18).
9. Der Scheidenförmige Schleimbeutel des langen Wadenbeinmuſkels.
10. Der Scheidenförmige Schleimbeutel der Beugemuſkeln der groſsen Zehe.
11. Der Scheidenförmige Schleimbeutel der Beugemuſkeln der zweiten Zehe.
12. Der Scheidenförmige Schleimbeutel der Beugemuſkeln der dritten Zehe.
13. Der Scheidenförmige Schleimbeutel der Beugemuſkeln der vierten Zehe.

14. Der Scheidenförmige Schleimbeutel der Beugemuſkeln der fünften Zehe.

15 — 18. Die Schleimbeutel zwiſchen den Zehen (Tab. L. Fig. 5. No. 7 — 10).

Die Aponeuroſe der Fuſsſohle und der kurze Beugemuſkel der Zehen ſind weggenommen.

Fig. 3. *Die drüſigte Fettmaſſe der Pfanne.*

Monro's *Deſcription of all the burſae mucoſae of the human body.* Tab. VIII. Fig. 3.

1. Ein Theil des runden Bandes.

2. Der mittlere Theil der drüſigten Fettmaſſe, welche mit vielen Gefäſsen verſehen iſt.

3. Die Franſen (fimbriae), welche von dem Rande dieſer Maſſe abgehen.

Zu vergl. mit Tab. XXIII. Fig. 1. No. 20.

Fig. 4. *Die in der vorigen Figur angegebenen Franſen ſind hier vergröſsert gezeichnet.*

Monro ebendaſ. Fig. 4.

Fig. 5. *Ein Theil ebenderſelben Maſſe, der Länge nach zerſchnitten, woran man die innere und äuſſere Fläche ſieht.*

Monro ebend. Fig. 7.

Fig. 6. *Ein Theil derſelben Maſſe, von derjenigen Fläche zu ſehen, welche dem Boden der Pfanne zugekehrt oder die äuſſere iſt.*

Monro ebendaſ. Fig. 8.

Hier ſind die Fettklümpchen und Gefäſse dieſer Maſſe wahrzunehmen.

Fig. 7. *Ein Theil der Knieſcheibe nebſt der drüſigten Fettmaſſe, von der inneren oder hinteren Fläche.*

Monro ebendaſ. Fig 9.

1. Die Knieſcheibe.

2. Die drüſigt-fettige Maſſe mit ihren Franſen.

Zu vergl. mit Tab. XVI, Fig. 1. Tab. XXIV. Fig. 4.

Fig. 8. 9. 10. *Eben dieſelben Franſen vergröſsert.*

Monro ebendaſ. Fig. 10. 11, 12.

Fig. 11. *Die Fettmaſſe, welche im Schleimbeutel der Achilles-Sehne liegt, in natürlicher Gröſse.*

Monro ebendaſ. Fig. 16.

1. Die Wurzel dieſer Maſſe.

2. Der Theil, welcher in den Schleimbeutel ſelbſt hervorragt (Fig. 1. No. 20).

3. Die Franſen.

Fig. 12. *Die in der vorhergehenden Figur No. 2. 3. vorgeſtellten Theile, vergröſsert.*

Monro ebendaſ. Fig. 17.

Fig. 13. *Der Theil, welcher Fig. 11. No. 1. angegeben worden, vergröſsert.*

Monro ebendaſ. Fig. 18.

Dieſer Theil hängt am Ferſenbein feſt, und enthält nichts knotiges oder drüſichtes, ſondern blos Fett.

Fig. 14. *Ein Stückchen von gekochtem Menſchenfleiſch, aus dem groſsen Gefäſsmuſkel genommen, wie es mit bloſsen Augen zu ſehen iſt.*

Prochaska *Tractatus de carne muſculari.* Tab. I. Fig. 3.

1 — 8. Acht gröſsere Muſkelbündel, welche aus kleineren zuſammengeſezt ſind. Dieſe kleineren Bündel beſtehen aus den kleinſten, welches aber nur in No. 8. angegeben iſt. Die zwiſchen dieſen Bündeln vorkommenden Scheidewände ſind durch Linien angezeigt.

Fig. 15. *Eine aus dem Bündel No. 1. der vorhergehenden Figur quer ausgeſchnittene Lamelle. Sie iſt durch ein Microſcop, das fünfmal im Durchmeſſer vergröſsert, dargeſtellt worden.*

Prochaska ebendaſ. Fig. 4.

1 — 8. Die kleineren Bündel, aus welchen der gröſsere Bündel (Fig. 14. No. 1.) beſteht.

7. An dieſem Bündel ſieht man, auf welche Weiſe die einzelnen kleineren Bündel durch Scheidewände in die kleinſten getheilt ſind.

8. An dieſem Bündel ſieht man, wie jeder einzelne kleinſte Bündel aus Muſkelfaſern beſteht.

9. Die Scheide, welche den gröſseren Bündel umgiebt.

10. Die

10. Die Fortfätze, welche von dieſer Scheide zwiſchen die benachbarten Bündel gehen, ſind hier nur zum Theil angedeutet.
11. Die Scheidewände, welche von der Scheide des gröſseren Bündels abgehen und denſelben in acht kleinere Bündel theilen.

FIG. 16. *Einer von den kleinſten Bündeln der vorhergehenden Figur, durch ein Microſcop, welches hundertmal im Durchmeſſer vergröſsert, dargeſtellt.*

PROCHASKA ebendaſ. Fig. 5.

1. Die Scheide, welche dieſen kleinſten Bündel umgiebt.
2. Die Scheidewände, welche von dieſer Scheide zwiſchen die Muſkelfaſern nach Art der Gefäſse gehen, und ſich in die kleinen Scheiden, mit denen die Muſkelfaſern gleichſam netzförmig umgeben ſind, endigen.
3. Dieſe und alle übrigen ähnlichen Flächen (*areae*) deuten die Querſchnitte der Muſkelfaſern an. Hieraus läſst ſich nicht nur die eckige Figur der Muſkelfaſern, ſondern auch gewiſſermaſsen ihre verſchiedene Dicke abnehmen.

FIG. 17. *Eine Lamelle von eben denſelben kleinſten quer durchſchnittenen Bündeln der Muſkelfaſern, wie in der vorhergehenden Figur, aber durch ein Microſcop, welches 200 mal im Durchmeſſer vergröſsert, dargeſtellt.*

PROCHASKA ebendaſ. Tab. II. Fig. 1.

1. Ein Theil der Scheide, welche in Fig. 15. den Bündel No. 8. umgiebt. (Dieſe Lamelle iſt nemlich aus eben demſelben Muſkel genommen worden).
2. Die Scheidewände, welche von dieſer Scheide abgehen, um die kleinſten Bündel einzuſchlieſsen.
3. Andere Scheidewände, welche wiederum von dieſen abgehen und ſich gleichſam äſtig zwiſchen die Muſkelfaſern begeben.
4. Hier ſind einige Flächen der querzerſchnittenen Muſkelfaſern angedeutet. Hieraus läſst ſich nicht nur die vieleckige irregulare Figur derſelben, ſondern auch ihre verſchiedene Dicke und die platt zuſammengedrückte Form abnehmen.

FIG. 18. *Ein kleiner Theil eben deſſelben Muſkels mit ſeinen der Länge nach laufenden Faſern.*

PROCHASKA ebendaſ. Fig. 2.

Das in der vorhergehenden Figur angegebene Microſcop iſt auch hierbey gebraucht worden.

FIG. 19. *Ein Theil einer gekochten menſchlichen Muſkelfaſer, durch ein Microſcop, welches 400 mal im Durchmeſſer vergröſsert, der Länge nach dargeſtellt.*

PROCHASKA ebendaſ. Tab. IV. Fig. 12.

„Man ſieht an dieſer, ſo wie an allen andern gekochten und durch ein ſolches Microſcop betrachteten Muſkelfaſern, weiſsliche Quer-Runzeln. Dieſe ſind nichts anders, als oberflächige Eindrücke, welche hauptſächlich von den Gefäſschen und zellichten Fäden, vielleicht auch von den zarten Nerven der Scheide der Faſern herrühren. Indem nemlich ein Muſkel gekocht wird, verkürzen ſich dieſe Gefäſschen, ziehen die Faſern an vielen Stellen zuſammen, und bringen dadurch dieſe, mehr oder weniger querlaufenden, Runzeln zuwege.“

FIG. 20. *Eine andere gekochte menſchliche Muſkelfaſer, durch eben daſſelbe Microſcop dargeſtellt.*

PROCHASKA ebend. Fig. 13.

„An dieſer Faſer iſt die äuſſere Scheide, theils durch die Maceration, theils durch gelindes Zuſammenpreſſen, beynah völlig zerſtört, die runzlichen Fädchen, aus welchen die Muſkelfaſer zuſammen geſezt iſt, ſind deshalb deutlicher wahrzunehmen. Auſſer dieſen Schlangenförmigen Runzeln der Fleiſchfädchen, welche hier zu ſehen ſind, waren noch andere kleinere wahrzunehmen. Da dieſe wegen ihrer Kleinheit hier nicht wohl vorgeſtellt werden konnten; ſo iſt die folgende Figur noch beygefügt worden.“

FIG. 21. *Drey aus eben demſelben Präparat genommene Fädchen.*

PROCHASKA ebendaſ. Fig. 14.

„Die gröſseren Krümmungen oder Runzeln (1) ſind diejenigen, welche in der vorhergehenden Figur zu ſehen waren; die kleineren (2) aber ſind diejenigen, welche in der vorigen Figur, ihrer Kleinheit wegen, nicht vorgeſtellt werden konnten.“

FIG. 22. *Ein einzelnes Fädchen, deſſen Schlangenförmige Krümmungen deutlich zu ſehen ſind, durch eben daſſelbe Microſcop dargeſtellt.*

PROCHASKA ebendaſ. Fig. 16.

Fig. 23. *Ein anderes Fleiſchfädchen, durch eben daſſelbe Microſcop dargeſtellt.*

Prochaska ebendaſ. Fig. 17.

„Das Fädchen, welches nicht von der Seite, ſondern in etwas von der Fläche her zu ſehen iſt, hat Quer-Runzeln, durch welche dieſes Fädchen gleichſam in Gelenke oder Knötchen getheilt iſt.

Fig. 24. *Ein Querſchnitt von drey menſchlichen Muſkelfaſern, nebſt ihren Scheiden.*

Prochaska ebend. Fig. 18.

„Eben daſſelbe Microſcop iſt auch hier angewandt worden. Man ſieht auf dem Querſchnitt aller drey Muſkelfaſern viele kleine Flächen, welche von den Querſchnitten der kleinen Fleiſchfädchen, aus denen die Muſkelfaſern zuſammen geſezt ſind, herrühren.“